

FT8702

**RU ШЛИФОВАЛЬНАЯ
МАШИНА ПО БЕТОНУ**

EN CONCRETE SANDER

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИНСТРУКЦИЯ ПО
БЕЗОПАСНОСТ**



FELLISATTI®

The FELLISATTI logo icon, which is a square frame containing a stylized hand with the index finger pointing upwards.

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.



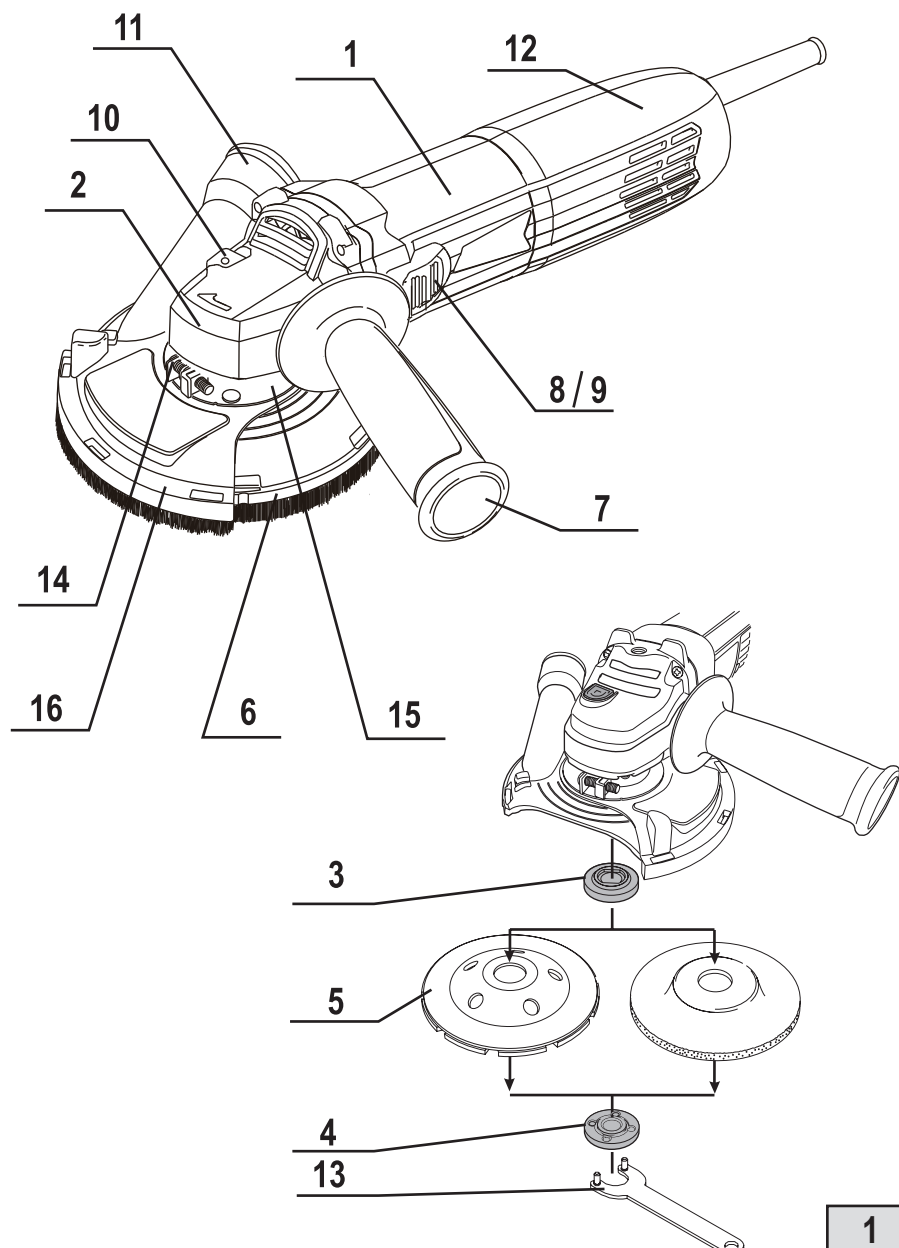
Помните: электроинструмент является источником повышенной опасности!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

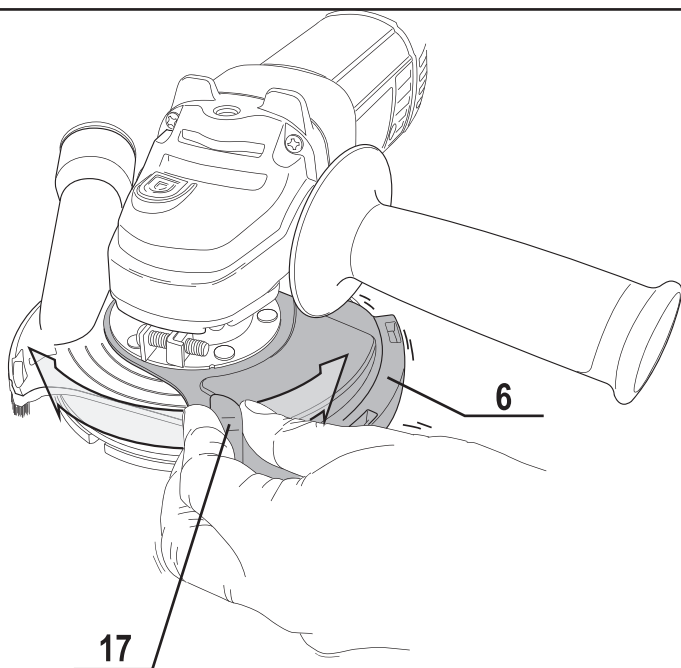
Производитель гарантирует работоспособность машины в соответствии с требованиями технических условий изготовителя.

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.



D - Максимальный Ø диаметр круга;
d - Диаметр посадочного отверстия круга;



ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



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

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

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

1) БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

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

б) Не следует эксплуатировать электрические машины 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 её работы. Отвлечение внимания может привести Вас к потере контроля над машиной.

2) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

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

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

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

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

е) При эксплуатации электрической машины на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение удлинителя, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током.

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 – уменьшают опасность получения повреждений.

с) Не допускайте случайного включения электрических машин. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении “Отключено” перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее при подъеме и переноске электрической машины. Если при переноске электрической машины палец находится на выключателе или происходит подключение электрической машины к сети, 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 вблизи вращающихся частей электрической машины, может привести к травмированию оператора.

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

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

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

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

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

4) ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНОЙ.

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

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

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

д) Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электрической машиной или данной инструкцией, пользоваться 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 электрической машины. 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, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять.

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

и) Перед началом работы машиной убедитесь, что параметры питающей электросети и рабочего инструмента, а также условия работы соответствуют требованиям настоящего паспорта.

h) Во время работы следите за исправным состоянием машины. В случае отказа, появления подозрительных запахов, характерных для горелой изоляции, сильного шума, стука, искр, следует немедленно выключить машину и обратиться в сервисный центр.

i) держите ручную машину только за изолированные поверхности рукояток при производстве работ, при которых рабочий инструмент может прикоснуться к скрытой проводке. При прикосновении рабочего инструмента находящегося под напряжением проводу открытые металлические части ручной машины могут попасть под напряжение и вызвать поражение оператора электрическим током.

5) ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

2. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УГЛОВЫХ ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАШИН

1) Указания мер безопасности для всех видов работ

а) данная ручная машина предназначена для применения в качестве шлифовальной, дисковой шлифовальной и зачистной машины. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, предоставленными с данной ручной машиной. Невыполнение всех приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) к тяжелому телесному повреждению;

б) не производите данной ручной машиной такие работы, как полирование и резка. Производство работ, для которых ручная машина не предназначена, может создавать опасность и вызывать телесные повреждения.

с) не пользуйтесь рабочим инструментом и другими вспомогательными устройствами, которые не предназначены специально для этой машины и не рекомендованы изготовителем машины. Одна только возможность их крепления к данной ручной машине не обеспечивает ее безопасную работу;

д) номинальная частота рабочего инструмента, указанная на нем, не должна быть больше максимальной частоты вращения, указанной на машине. При работе рабочим инструментом, вращающимся со скоростью большей, чем его номинальная частота вращения, может произойти его разрыв и разлет обломков;

е) наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать функциональной возможности машины. Несоразмерные рабочие инструменты не могут быть в достаточной мере ограждены и при работе могут приводить к потере управления машиной;

ф) размер посадочного отверстия оправок шлифовальных кругов, фланцев, тарельчатых шлифовальных дисков и иных вспомогательных устройств должен обеспечивать плотную, без зазоров, посадку на шпинделе ручной машины. Рабочий инструмент и устройства с посадочными отверстиями, установленные на шпинделе машины с зазором, будут несбалансированными, вызывать повышенную вибрацию и приводить к потере управления машиной при работе;

г) не применяйте поврежденный рабочий инструмент. Перед каждым использованием осматривайте рабочий инструмент, например шлифовальные круги, на предмет наличия сколов и трещин; тарельчатые шлифовальные диски — на наличие трещин, разрывов или чрезмерного износа; проволочную щетку — на предмет незакрепленных или надломанных проволок. После падения ручной машины или рабочего инструмента проведите осмотр на наличие повреждений или установите новый рабочий инструмент. После осмотра и монтажа рабочего инструмента оператор и все находящиеся вблизи лица должны занять положение за пределами плоскости вращения рабочего инструмента, после чего включите ручную машину для работы на максимальной частоте вращения на холостом ходу в течение 1 мин. В большинстве случаев за время контроля происходит разрыв поврежденного рабочего инструмента;

х) применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользуйтесь защитным лицевым щитком, закрытыми или открытыми защитными очками. По мере необходимости пользуйтесь пылезащитной маской, средствами защиты органов слуха, перчатками и защитным фартуком, способным задерживать мелкие абразивные частицы и частицы обрабатываемого материала. Средства защиты органов зрения должны быть способны задерживать разлетающиеся частицы, образующиеся при производстве различных работ. Пылезащитная маска или респиратор должны отфильтровывать частицы, образующиеся при производстве работ. Длительное воздействие шума высокого уровня может вызвать потерю слуха;

и) не допускайте посторонних непосредственно близко к рабочей зоне. Любые лица, входящие в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Фрагменты объекта обработки или поломанного рабочего инструмента могут разлетаться и вызывать телесные повреждения в непосредственной близости от места производства работы;

к) расположите кабель на расстоянии от вращающегося рабочего инструмента. При потере контроля над машиной кабель может быть разрезан или захвачен вращающимися частями, при этом кисти или руки могут быть притянуты в зону вращающегося инструмента;

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

м) не включайте ручную машину во время ее переноски. При случайном прикосновении к вращающемуся рабочему инструменту можно захватить одежду и нанести травму;

- п) регулярно проводите очистку вентиляционных отверстий ручной машины. Вентилятор электродвигателя затягивает пыль внутрь корпуса, чрезмерное скопление металлизированной пыли может привести к опасности поражения электрическим током;**
- о) не работайте ручной машиной рядом с воспламеняемыми материалами. Эти материалы могут воспламениться от искр, возникающих при работе абразивного инструмента;**
- р) не пользуйтесь рабочими инструментами, требующими применения охлаждающих жидкостей. Применение воды или иных охлаждающих жидкостей может привести к поражению электрическим током.**

2) Дополнительные указания мер безопасности для всех видов работ

Отскок — это реакция машины на внезапное заедание или заклинивание вращающегося шлифовального круга, шлифовального тарельчатого диска, щетки или иного рабочего инструмента. Заклинивание вызывает резкое торможение вращающегося рабочего инструмента, что приводит к возникновению силы отдачи, действующей на ручную машину, направленной противоположно направлению вращения рабочего инструмента и приложенной в точке заклинивания.

Если, например, шлифовальный круг заклинен в объекте обработки, а кромка круга, заглуплена в поверхность материала, круг будет выжиматься из материала или отбрасываться. Круг может отскочить в сторону оператора или от него в зависимости от направления движения круга в месте заклинивания. При этом может происходить разрыв шлифовальных кругов.

Отскок является результатом неправильного обращения с ручной машиной и/или неправильного порядка или условий работы; отскок можно избежать, принимая приведенные ниже меры предосторожности:

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

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

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

д) будьте особо осторожны при работе в углах, на острых кромках и т. п. Избегайте вибрации и заедания рабочего инструмента. Углы, острые кромки и вибрация рабочего инструмента могут приводить к заклиниванию, вызывать потерю управления или отскок;

е) не прикрепляйте пильные цепи для резки древесины или пильные диски. Такой инструмент способен вызывать частые отскоки и потерю управления машиной.

3) Особые предупреждения по безопасности для работ со шлифовальной шкуркой:

а) не применяйте шлифовальную шкурку размером больше шлифовального тарельчатого диска. При выборе шлифовальной шкурки следуете рекомендациям изготовителя. Шлифовальная шкурка, выступающая за тарельчатый диск, может стать причиной травмы, привести к заклиниванию, разрыву шкурки и отскоку машины.

СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Шлифовальная машина по бетону, соответствуют техническим регламентам:

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

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 шлифовальная угловая (далее по тексту «машина») предназначена для шлифовки (выравнивания, снятия старых покрытий, зачистки) поверхностей из бетона, цементных стяжек, мозаичных полов, камня, мрамора и т.д. (кроме асбестосодержащих материалов) и других материалов (дерева, металла, композитных материалов) без подачи воды. Машина предназначена для профессионального применения на промышленных предприятиях и строительстве, а также для работы непрофессиональными пользователями в личных хозяйствах, бытовых и аналогичных условиях.

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

1.3. Машина изготовлена в соответствии с Директивами 2006/42/ЕС, 2014/35/EU, 2014/30/EU.





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

	Прочтите руководство по эксплуатации
	Класс защиты электроинструмента II
	Знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза
	Всегда используйте средства защиты органов зрения

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование параметра	Наименование модели
	FT8702
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный потребляемый ток, А	6,4
Номинальная частота тока, Гц	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт	1400
Максимальный Ø диаметр рабочего инструмента, D, мм	125
Диаметр посадочного отверстия рабочего инструмента, d, мм	22
Ø резьбы шпинделя, мм	M14
Частота вращения рабочего инструмента, об/мин, - на холостом ходу	2000-9000
Класс безопасности машины по ГОСТ IEC 60745-1	II
Масса согласно процедуре ЕРТА 01/2003, кг	2,4
Средний уровень звукового давления, L _{ра} , дБ(А)	92
Средний уровень звуковой мощности, L _{wa} , дБ(А)	103
Коэффициент неопределённости, K, дБ	3
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения a _v , м/с ²	5,5

Наименование параметра	Наименование модели
	FT8702
Коэффициент неопределенности, K , m/c^2	1,5
Назначенный срок службы*, лет	3
Назначенный срок хранения**, лет	5
Плавный пуск	+
Защита от перегрузки	+
Защита от заклинивания	+
Защита от повторного включения	+

*Назначенный срок службы (при профессиональном использовании)

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

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Условные обозначения приведены в таблице №3

Таблица № 3

Наименование позиции	Количество
Машина ручная электрическая шлифовальная угловая	1 шт.
Руководство по эксплуатации и Инструкция по безопасности	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Список сервисных центров	1 шт.
Кожух защитный	2 шт.
Рукоятка вспомогательная	1 шт.
Фланец зажимной	1 шт.
Фланец опорный	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Упаковка	1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 ОБЩИЙ ВИД МАШИНЫ ПРЕДСТАВЛЕН НА РИСУНКЕ 1

- 1- корпус двигателя;
- 2- корпус редуктора;
- 3- фланец опорный;
- 4- фланец зажимной;
- 5- рабочий инструмент;
- 6- кожух защитный;
- 7- рукоятка вспомогательная;
- 8- клавиша выключателя;
- 9- клавиша блокировки выключателя;
- 10- клавиша блокировки шпинделя;
- 11- пылеотвод;
- 12- рукоятка основная;
- 13 - ключ специальный;
- 14 - винт фиксации кожуха;
- 15 - крышка корпуса редуктора;
- 16 - подвижная часть защитного кожуха.

5.1.2 Машина состоит из привода, представляющего собой коллекторный электродвигатель, размещенный в пластмассовом корпусе, и редуктора в металлическом корпусе. Рабочий инструмент крепится на резьбовом конце шпинделя. При снятии/установке рабочего инструмента на шпиндель его блокировка от проворота осуществляется кнопкой 10, расположенной на корпусе редуктора. При сильном закусывании круга рекомендуется блокировку шпинделя осуществлять с помощью ключа гаечного S17, зафиксировав шпиндель за лыски.

5.1.3 Крепление рабочего инструмента на шпинделе осуществляется с помощью опорного фланца 3 и зажимного фланца 4, затягиваемого специальным ключом 13.

5.1.4 Включение машины осуществляется нажатием клавиши 8 выключателя. При этом необходимо отжать блокировку клавиши выключателя 9 обеспечивающую защиту от случайного включения.

5.1.5. Машина оснащена электронным блоком управления. Доступные функции приведены в таблице №2. Описание функций приведено в таблице №4

Таблица №4

Наименование функции	Описание
Плавный пуск	Обеспечивает при включении плавный набор оборотов.
Защита от повторного включения	Эта функция позволяет обеспечить безопасность в случаях: 1.внезапного падения/отключение напряжения и повторного его появления в сети питания, не допуская внезапного пуска при включенной кнопки выключателя. 2. не произойдет неожиданного пуска машины при подсоединении к сети питания с включенной кнопкой выключателя.
Защита от перегрузки	Обеспечивает защиту от чрезмерной нагрузки на двигатель. Включение защиты выражается в резком понижении количества оборотов и потребляемой мощности. При снятии нагрузки, машина возвращается в нормальный режим работы, а при дальнейшем увеличении нагрузки срабатывает защита от заклинивания .
Защита от заклинивания	Обеспечивает защиту при заклинивании шпинделя. Машина при этом отключается.

5.2 РЕГУЛИРОВКИ И НАСТРОЙКИ.

5.2.1 Рукоятка вспомогательная

Конструкция машины позволяет устанавливать вспомогательную рукоятку 7 в трёх положениях: справа, слева, сверху.

5.2.3 Защитный кожух

Машина оснащена защитным кожухом 6. Защитный кожух имеет подвижную часть 16, которая позволяет производить работу возле стен. Для открытия/закрытия потяните за упор 17 и сдвиньте подвижную часть кожуха в сторону. (Рис.2)



ВНИМАНИЕ! Открытая часть защитного кожуха должна быть направлена к стене. Во всех остальных случаях подвижный кожух должен быть закрыт.

5.2.2 Пылеотвод

Машина снабжена функцией пылеотвода. Для того, чтобы содержать в чистоте рабочее место и работать в отсутствии пыли, рекомендуется использовать пылесос.



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

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ



ВНИМАНИЕ! Перед работой по техническому обслуживанию машины всегда отключайте питающий кабель от электросети.

6.1 МОНТАЖ

6.1.1 Установка вспомогательной рукоятки см. рисунки



ВНИМАНИЕ! Следует всегда использовать поставляемую с машиной вспомогательную рукоятку. Потеря контроля над машиной может привести к травме.
ВНИМАНИЕ! Перед работой всегда проверяйте надежность крепления вспомогательной рукоятки.

Вкрутите вспомогательную рукоятку 7 в корпус редуктора 2.

6.1.2 Установка/замена рабочего инструмента

Нажмите кнопку блокировки шпинделя 10 и с помощью ключа 13 снимите зажимной фланец 4 и старый рабочий инструмент со шпинделя;

- Очистите все детали и посадочные поверхности машины, при необходимости сняв опорный фланец 3;
- Установите новый рабочий инструмент на шпиндель, убедившись, что максимально допустимая рабочая скорость не менее 9500 об/мин;
- Нажмите кнопку блокировки шпинделя 10 и с помощью ключа 13 затяните зажимной фланец 4 на шпинделе.
- Использование картонной шайбы, прокладываемой между кругом и гайкой крепления снижает вероятность заклинивания гайки при закусывании рабочего инструмента.



ВНИМАНИЕ! В процессе работы не допускайте нажатия на кнопку блокировки шпинделя 10.

Запрещается производить остановку работающей машины нажатием на клавишу блокировки 10. Невыполнение данного предупреждения может привести к поломке машины и/или травме оператора.

6.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ



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

6.3 ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИНЫ НЕОБХОДИМО:

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

6.4 ПРИСТУПАЯ К РАБОТЕ, СЛЕДУЕТ:

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



ВНИМАНИЕ! При работе защитный кожух всегда должен быть установлен. Всегда носите средства защиты органов зрения.

6.5 ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ:

- не допускайте механических повреждений, ударов, падения машины на твёрдые поверхности и т.п.;
- оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь машины;
- обеспечьте эффективный отвод пыли из зоны обработки;
- не перекрывайте и не загораживайте вентиляционные отверстия в корпусе машины;
- выключайте машину с помощью выключателя перед подключением/отключением от сети электропитания;
- следите за состоянием щетки и нагревом электродвигателя.



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

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

6.6 ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ:

- отключите машину от электросети, убедившись, что выключатель находится в положении «Выключено»;

- очистите машину и её дополнительные принадлежности от пыли и грязи.

6.7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обрабатываемая деталь должна быть надежно зафиксирована. Если вес детали недостаточен для надежной фиксации, зафиксируйте ее при помощи струбцин или других приспособлений для фиксации. Во время работы крепко держите машину обеими руками. Включите машину и дождитесь, пока электродвигатель наберет максимальные обороты. Затем осторожно опустите машину на обрабатываемую поверхность. Не рекомендуется прилагать излишние усилия к машине. Оказание чрезмерного давления может привести к заеданию, перегреву электродвигателя, отскоку и вибрации машины и горению обрабатываемой детали. Используйте подходящую оснастку в соответствии с поверхностью, работой которой должна производиться, а также в зависимости от требуемых результатов.

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

7. ШУМ И ВИБРАЦИЯ

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

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

8.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ! Перед началом работ по обслуживанию и настройке машины отсоедините вилку шнура питания от штепсельной розетки. Для обеспечения качественной и безопасной работы следует постоянно содержать электроинструмент и вентиляционные отверстия в чистоте.

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

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

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

- Замену щеток производить только в центрах технического обслуживания.

- После работы тщательно продувайте машину сильной струей сухого воздуха.

- Вентиляционные отверстия электроинструмента должны находиться всегда открытыми и чистыми.

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



ВНИМАНИЕ! В машинах 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.

Неисправность	Вероятная причина
При включении машины электродвигатель не работает	Неисправен выключатель
	Обрыв кабеля питания или монтажных проводов, неисправность вилки шнура питания.
	Отсутствие питания в электрической сети
	Отсутствие контакта щёток с коллектором
Образование кругового огня на коллекторе	Износ/повреждение щёток
	Износ/«зависание» щёток
При работе из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горящей изоляции	Неисправность в обмотке якоря
	Неисправность обмоток электродвигателя
Повышенный шум в редукторе	Неисправность электрической части инструмента.
Повышенная вибрация машины	Износ/поломка зубчатых колёс или подшипников
	Износ/поломка зубчатых колёс или подшипников.
	Неисправная или неправильно установленная оснастка.
При включении машины шпиндель не вращается	Поломка редуктора



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

9. ХРАНЕНИЕ

9.1 Во время назначенного срока службы, храните машину в сухом отапливаемом помещении. Рекомендуемая температура хранения от 0 °C до плюс 40 °C. Храните машину в фирменной упаковке. Перед помещением машины на хранение снимите рабочий инструмент.

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

10. АКССЕССУАРЫ

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

11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

Dear customer!

When buying a power tool:

- require verification of its serviceability by trial inclusion, as well as completeness according information in the relevant section of this manual;
- make sure that the warranty card is properly executed, contains the date of sale, stamp store and seller's signature.



Before operating the power tool, read all safety warnings and instructions and strictly observe the technical regulations contained therein safety nicknames at work.

Take care of the safety warnings and instructions and keep them in an accessible place for the entire life of the power tool.



Remember: a power tool is a source of increased danger!

MANUFACTURER'S WARRANTY

The manufacturer guarantees the operability of the machine in accordance with the requirements of technical manufacturer's specifications.

The warranty period of the machine is 2 years from the date of sale to the consumer. If the machine fails during the warranty period, the manufacturer is entitled to the fault of the manufacturer for its free repair upon presentation of a duly executed warranty bosom.

The conditions and rules for warranty repairs are set forth in the warranty card for the power tool. Repair available at authorized service centers, the list of which is given in the warranty card.

SAFETY NOTES

1. GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



Pay attention to all parts of the text that are marked with this symbol for your own protection and for the protection of your power tool!

WARNING: Reading the operating instructions will reduce the risk of injury.

WARNING: Read all safety warnings and instructions. *Failure to follow all safety warnings and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury.*

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mainsoperated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

a) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

b) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way.**

Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

c) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

d) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

e) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

f) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.**

g) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection.

Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and /or battery pack, picking up or carrying the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.

A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.

4) Power tool use and care

a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.

The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.

Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5) Service

a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

2. SAFETY WARNINGS FOR CONCRETE GRINDERS

Safety Warnings Common for Grinding

a) This power tool is intended to function as a grinder. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

b) Operations such as sanding, wire brushing, polishing or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool. Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.

c) Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer. Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.

d) The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.

e) The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.

f) Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

g) Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute. Damaged accessories will normally break apart during this test time.

h) Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtrating particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

- i) Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- j) Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- k) Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning wheel.
- l) Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning wheel may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- m) Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- n) Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- o) Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- p) Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating wheel which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the wheel's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching.

Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- q) Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- r) Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- s) Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- t) Use special care when working corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- u) Do not attach woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Additional safety instructions for grinding

- a) Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- b) The grinding surface of the centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
- c) The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** The guard helps to protect operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
- d) Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of the cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding; side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- e) Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- f) Do not use worn down reinforced wheels from larger power tools.** Wheels intended for larger power tools are not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional safety warnings

- a) Wear safety goggles.**
- b) Use suitable detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage or may cause an electric shock.
- c) Release the On/Off switch and set it to the off position when the power supply is interrupted, e. g., in case of a power failure or when the mains plug is pulled.** This prevents uncontrolled restarting.
- d) When working stone, use dust extraction. The vacuum cleaner must be approved for the extraction of stone dust.** Using this equipment reduces dust-related hazards.
- e) Do not touch abrasive wheels until they have cooled down.** The discs can become very hot while working.
- f) When working with the machine, always hold it firmly with both hands and provide for a secure distance.** The power tool is guided more secure with both hands.
- g) Secure the workpiece.** A workpiece clamped with clamping devices or in a vice is held more secure than by hand. If the plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate plug fitted in its place by an authorised customer service agent. The replacement plug should have the same fuse rating as the original plug. The severed plug must be disposed of to avoid a possible shock hazard and should never be inserted into a mains socket elsewhere.

Safety warnings for diamond cup wheels

- a) Work only with the fitting extraction hood of the power tool being used, connected to a suitable vacuum cleaner.**
- b) Select a diamond cup wheel suitable for the material to be worked. Observe the material information on the packaging.**

- c) Before assembling, clean the clamping set, spindle and diamond cup wheel.
- d) Observe the dimensions of the diamond cup wheel. The mounting hole diameter must fit the mounting flange. Do not use reducers or adapters. The mounting hole of the diamond cup wheel may not be enlarged.
- e) The allowable maximum speed of the diamond cup wheel must correspond with the maximum speed of the power tool.
- f) To prevent damage, dismount diamond cup wheels before transporting the power tool.
- g) In order to achieve maximal working results, apply only low pressure when grinding; do not wedge, jam, jolt, jerk or plunge.
- h) Diamond cup wheels can heat up considerably while working; do not touch them before they have cooled down.
- i) Do not place the power tool down until after the diamond cup wheel has come to a complete stop.
- j) Use the two-pin spanner to release and tighten the clamping nut.

ORIGINAL INSTRUCTIONS

1. GENERAL INFORMATION

1.1 The concrete sander (hereinafter referred to as the “machine”, “tool”) is intended for dry grinding, deburring and smoothing mainly mineral materials such as concrete, stone, marble and pavement/plaster flooring, etc. (except asbestos-containing materials). The machine may be used exclusively in conjunction with a diamond cup wheel.

The machine is intended for professional use in industrial enterprises, construction, as well as for non-professional users in personal households and similar conditions.

1.2 The tool is designed to operate at an ambient temperature of -10°C to + 40°C, relative humidity not more than 80% and the absence of direct exposure to atmospheric precipitation and excessive dust.





1.3 This manual contains information and requirements necessary and sufficient for reliable, efficient and safe operation.

1.4 The manufacturer reserves the right to make minor changes to its design that are not reflected in this manual and do not affect the efficient and safe operation of the tool.

2. SYMBOLS

2.1 Symbols are shown in table 1.

Table №1

	Read all safety warnings and all instructions
	Symbol for protection class II (completely insulated)
	Symbol of product circulation on the Customs Union market
	Wear safety glasses / goggles

3. TECHNICAL DATA

3.1 Main technical parameters are given in table 2.

Table №2

Options	Model
	FT8702
Rated voltage, V	220
Rated current, A	6.4
Rated frequency, Hz	50
Rated power input , W	1400
Max. diameter of the working tool, D, mm	125
Diameter of a landing hole of the working tool, d, mm	22
Spindle thread	M14
No load speed, rpm	2000-9000
Class machine acc. to IEC 60745-1	II
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014, kg	2,4
A-weighted sound pressure level, Lpa, dB(A)	92
A-weighted sound power level, Lwa, dB(A)	103
Uncertainty, K, db	3
Vibration total values ah (triax vector sum), m/s ²	5
Uncertainty, K, m/s ²	1,5
Assigned life time*, years	3
Designated shelf life**, years	5
Soft start	+
Overload protection	+
Anti-jamming protection	+
Restarting protection	+

* Assigned life time (for professional use)

** Designated shelf life (period from the date of storage to the date of sale of the product)

4. COMPLETENESS

3.1 Completeness is shown in table 3.

Table №3

Name	Quantity
Power tool	1pc
Original Instructions	1 copy
Warranty card	1copy
List of service center	1copy
Protective guard	2pc
Auxiliary handle	1pc
Clamping flange	1pc
Mounting flange	1pc
Special spanner	1pc
Packaging	1pc

5. PRODUCT DESCRIPTION

5.1 General view of the tool is shown in Fig. 1, 2

1. Motor housing
2. Gear housing
3. Mounting flange
4. Clamping flange
5. Working tool- diamond cup wheel
6. Protective guard
7. Auxiliary handle
8. On/off switch
9. Switch lock button
10. Spindle lock button
11. Dust outlet
12. Main handle
13. Two-pin spanner
14. Guard fixing screw
15. Gear box cover
16. Movable part of the guard
17. Stop

5.1.1 The machine consists of a drive, which is a collector motor placed in a plastic case, and a gearbox in a metal case. The working tool is mounted on the threaded end of the spindle. When removing / installing the working tool on the spindle, it is blocked from turning by the button 10 located on the gear box case.

With a strong bite of the wheel, it is recommended to lock the spindle with the wrench S17, fixing the spindle for it flats.

5.1.2 Mounting of the working tool on the spindle is carried out using the mounting flange 3 and a clamping flange 4, tightened with a special spanner 13.

5.1.3 Turning on the machine is carried out by pressing the button 8 of the switch. It is necessary

to press the switch lock button 9, which provides protection against accidental switching on.

5.1.4 The machine is equipped with an electronic control unit. Available functions are shown in the table.

No. 4

Table №4

Function	Description
Soft start	Provides a smooth set of revolutions when turned on.
Restarting protection	This function allows you to ensure safety in the following cases: 1. A sudden drop/ shutdown voltage and its reappearance-power supply, not allowing a sudden start when turned. 2. The machine will not start unexpectedly when connected to power supply with the switch button.
Overload protection	Provides protection against excessive engine load. Start protection is expressed in a sharp decrease in a number of revolutions and power consumption. When unloading, the machine returns in normal operation, and with a further increase in load anti-jamming protection is triggered.
Anti-jamming protection	Provides protection when the spindle is jammed. The machine turns off.

5.2 ADJUSTMENTS AND SETTINGS.

5.2.1 Auxiliary handle

The design of the machine allows you to install the auxiliary handle 7 in three positions: right, left, top.

5.2.2 Dust extraction

The machine is equipped with a dust extraction function. In order to keep the workplace clean and work in the absence of dust, it is recommended to use dust category M vacuum cleaner.



ATTENTION! Contact or inhalation of dust as a result of processing may be dangerous for the operator and those nearby! Use respiratory protection!

5.2.3 Protective guard

The machine is equipped with a protective guard 6. The protective guard has a movable part 16, which allows you to work near the walls. To open / close, pull the stop 17 and slide the moving part of the guard to the side. (Fig. 2)



ATTENTION! The exposed part of the protective guard must be faced to the wall. In all other cases, the movable part of the guard must be closed.

6. PREPARATION FOR WORK AND PERFORMANCE ORDER



ATTENTION! Before any work on the machine itself, pull the mains plug.

6.1 MOUNTING

6.1.1 Installing the auxiliary handle (see figures).



ATTENTION! Always use the auxiliary handle supplied with the machine. Losing control of the machine can result in personal injury.
ATTENTION! Before work, always check that the auxiliary handle is securely fastened.

Screw the auxiliary handle 7 into the gear housing 2.

6.1.2 Installing / replacing the working tool

Press the spindle lock button 10 and use a spanner 13 to remove the clamping flange 4 and the old working tool from the spindle;

- Clean all parts and mounting surfaces of the machine, if necessary, removing the mounting flange 3;
- Install a new working tool on the spindle, making sure that the maximum permissible no-load speed of at least 9500 rpm;
- Press the spindle lock button 10 and use a spanner 13 to tighten the clamping flange 4 on the spindle.
- Using a cardboard washer between the working tool and the fastening nut reduces the likelihood of jamming the nut when biting the tool.



ATTENTION! During operation, do not press the spindle lock button 10.
It is forbidden to stop a running machine by pressing the lock button 10.

Failure to observe this warning may result in damage to the machine and / or injury to the operator.

6.2 MAINS CONNECTION



ATTENTION! The power tool should only be connected to a single-phase AC network, the voltage of which corresponds to the voltage indicated on the marking plate. This power tool can be connected to power outlets, not having protective grounding, since it has

protection class II in accordance with the standard IEC 60745.

6.3 BEFORE USING THE MACHINE, IT IS NECESSARY:

- inspect the machine and verify its completeness and the absence of external damage;
- after the transportation in winter conditions, before turning on, keep the machine at room temperature until the condensate dries out completely.

6.4 GETTING STARTED, SHOULD:

- set the handle in a position convenient for work;
- check the tightness of the threaded connection fixing working tool;
- turn the spindle with a working tool by hand: its stroke should be free, without jamming;
- test the machine at idle (also after replacing the working tool);



ATTENTION! During operation, the protective guard must always be installed.

Always use safety glasses.

6.5 DURING OPERATION:

- do not allow mechanical damage, shock, falling of the machine on hard surfaces;
- protect the machine from exposure to intense heat sources or chemically active substances, as well as from liquids and foreign solid objects inside the machine;
- ensure effective removal of dust from the working area;
- do not block the machine air ventilation holes;
- turn off the machine with the switch before connecting / disconnecting from the power supply;
- monitor the condition of the working tool and the heating of the electric motor;



ATTENTION! If the machine stops unexpectedly during operation, you must:

1. Immediately turn the power button to the off position and disconnect the power cable from the outlet.
2. Carefully inspect the machine and electrical cable for damage. If damage is found, contact a service center.
3. Check for mains voltage.
4. Perform a test switch-on by moving the switch button to "On" for a period of 2 - 3s. If the machine does not have power turned on, contact the service center.

6.6 AT THE END OF WORK:

- disconnect the machine from the power supply, making sure that the switch is in the "OFF" position;
- clean the machine and its accessories from dust and mud.

6.7 WORKING ADVICE

The work piece must be securely locked. If the weight of the part is insufficient to securely fix it, fix it with clamps or other fixation devices.

Hold the machine firmly with both hands during operation. Turn on the machine and wait until the electric motor reaches its maximum speed. Then carefully lower the machine to the work surface.

It is not recommended to apply excessive force on the machine. Excessive pressure can cause the motor overheat, jump and vibrate the machine, and burn the details.

Use suitable work equipment according to the material to be processed.

SAFETY PRECAUTION: During operation of the machine, the electrical cable must always be located at the rear so that it cannot be caught.

7. NOISE AND VIBRATION

7.1 The measured values of the machine are listed in the table 2.

Sound emission values determined according to EN 60745-2-3.

Vibration total values a_h (triax vector sum) and uncertainty K determined according to EN 60745-2-3.

The vibration level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another.

It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or insertion tools or is poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period. Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organization of work patterns.

8. MAINTENANCE

8.1 GENERAL NOTES



ATTENTION! Before any work on the machine itself, pull the mains plug.

Checking the tool: Using a worn working tool reduces the efficiency of the work performed and can lead to engine damage. If a worn tool is detected, replace the tool.

Inspection of housing screws: Regularly check that all screws are securely fastened. If a loose screw is found, tighten it immediately. Otherwise, you are at risk of personal injury.

Care of the electric motor. It is necessary to be especially careful with the electric motor, to avoid hit of water or oil in its windings.

Replace brushes only at service centers.

After work, carefully blow out the power tool with a strong jet of dry air.

The ventilation holes of the power tool must always be open and clean.

Before using the power tool, check that the cable is working. If the cable is damaged, it must be replaced.



ATTENTION! The machines use a power cord with type Y fastening: it must be replaced, if necessary, by the manufacturer or the personnel of authorized service centers, for safety reasons.

8.2 TROUBLESHOOTING

Table №5

Malfunction	Probable cause
When the machine is turned on, the electric motor does not work	Defective switch.
	Broken power cable or wiring harness, power cord plug malfunction.
	Lack of power in the electric outlets.
	Lack of contact of brushes with a collector.
	Worn / damaged brushes.
Circular fire formation on the armature	Worn / stuck brushes.
	Malfunction in the armature winding.
During operation, smoke or the smell of burning insulation appears from the ventilation openings	Malfunction of the motor windings. Malfunction of the electrical part of the tool.
Increased noise in the gearbox	Wear / broken gears or bearings
Increased machine vibration	Wear / broken gears or bearings
	Defective or improperly installed working tool.
When turning on the machine, the spindle does not rotate	Gearbox breakdown.

ATTENTION! When repairing the tool, only original FELISATTI spare parts and accessories must be used. Defective parts, other than those described in this manual, must be replaced only by service centers.

9. STORAGE AND TRANSPORTATION

9.1 During the life time, store the machine in a dry, heated room. Recommended storage temperature is from 0 ° C to plus 40 ° C. Store the machine in its original packaging. Remove the working tool before storing the machine.

Transportation should be carried out in the original packaging at ambient temperatures from minus 20° C to plus 40 ° C. Direct exposure to precipitation, direct sunlight, heat and shock are not permissible.

10. ACCESSORIES

10.1 Use only accessories that fulfill the requirements and specifications listed in these original instructions. Accessories can be ordered from the catalog, indicating their serial number. Product catalog can be found on the official website of the company.

11. DISPOSAL

11.1 A machine that has served its life and cannot be repaired must be disposed of in accordance with the regulations in the country of use.

Observe national regulations on environmentally compatible disposal and on the recycling of disused tools, packaging and accessories.

Only for EU countries: never dispose of power tools in your household waste! In accordance with European Directive 2012/19/EU relating to electrical and electronic waste and implementation of national law, used electrical tools must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly manner at recycling centers.

Manufacturer:

WELEE (SHANGHAI) INDUSTRY CO., LTD.

Rm.475,no.227 Rushan Road,pudong District,shanghai China

Person authorized by the manufacturer:

FELIMAX LLC

Address: Russian Federation 141400, Khimki, Moscow Region, Repina str., 2/27, apt. 301.

Tel.: 7 (499) 677-68-50

E-mail: info@felisatti.ru

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