DEKADO®

ШУРУПОВЕРТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

ЭШ350-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте руководство по эксплуатации!

www.dekado.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и описание шуруповерта _____ 2
2. Технические характеристики _____ 2
3. Комплект поставки _____ 3
4. Устройство _____ 4
5. Принцип работы _____4
6. Инструкция по технике безопасности _____5
6.1 Безопасность рабочего места _____ 6
6.2 Электрическая безопасность _____6
6.3 Личная безопасность _____ 7
6.4 Эксплуатация и уход за шуруповертом _____ 9
6.5 Рекомендации при работе шуруповертом _____10
6.6 Обслуживание _____11
7. Техническое обслуживание _____12
8. Возможные отказы и методы их устранения _____ 12
9. Транспортировка и хранение _____13
10. Утилизация _____ 14
11. Условия гарантии _____ 14
12. Гарантийный талон _____17

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку ручного электрического шуруповерта (далее-шуруповерт) торговой марки **DEKADO**!

Компания **DEKADO** постоянно расширяет линейку выпускаемой техники, заботится о совершенствовании уже выпускаемой продукции, удобстве ее использования, надежности. Поэтому мы оставляем за собой эксклюзивное право без предварительного уведомления вносить изменения в комплектность, конструкцию отдельных узлов и деталей, не ухудшающие качество и эксплуатационные характеристики устройства. Приносим извинения за возможные отличия в описании устройства в этой инструкции от приобретенного Вами устройства. Пожалуйста, учтите это, изучая инструкцию по эксплуатации.

Внешний вид изделия может отличаться от изображений в инструкции по эксплуатации.

Шуруповерты **DEKADO** произведены из материалов, которые при выполнении требований, изложенных в данной инструкции, обеспечивают надежную и безопасную работу.

Пожалуйста, перед включением внимательно прочитайте эту инструкцию, изучите требования безопасности и указания по эксплуатации шруповерта, следуйте ее указаниям и шуруповерт **DEKADO** долгое время будет Вам надежным и безопасным помощником.

Данная инструкция является неотъемлемой частью комплекта поставки шуруповерта и должна прилагаться к нему в случае обращения в Сервисный центр или его перепродажи.

1. Назначение и описание шуруповерта

1.1. Шуруповерт относится к изделиям бытового назначения и предназначен для завинчивания и отвинчивания шурупов и винтов при монтажных, отделочных и строи-тельных работах.

1.2. Шуруповерт может применяться для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (металле, дереве, пластмассе и т.п.).

В шуруповерте предусмотрено плавное изменение числа оборотов шпинделя, а также изменение направления его вращения на противоположное (реверсирование).

1.3. В качестве рабочего инструмента шуруповерта используются различные отвертки-насадки, переходники с посадочным шестигранным хвостовиком размером 6,35 мм, сверла.

1.4. Шуруповерт предназначен для эксплуатации в районах умеренного климата при температуре окружающего воздуха от минус 15°С до плюс 35°С.

2. Технические характеристики

Основные технические характеристики шуруповерта приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	**МОДЕЛЬ ЭШ350-1**
Номинальная потребляемая мощность, Вт	350
Напряжение питающей сети, В~	220-230
Номинально потребляемый ток, А	1,6
Максимальный диаметр зажимаемого инструмента, мм	10
Максимальный крутящий момент, Н-м	25
Максимальный диаметр сверления, мм - в металле; - в древесине;	 10 15
Масса, кг	1,43

3. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во
1.	Шуруповерт ручной электрический ЭШ350-1, шт.	1
2.	Патрон (установлен), шт.	1
3.	Щетка, шт.	2
4.	Руководство по эксплуатации, экз.	1
5.	Упаковка, шт.	1

4. Устройство

Рис.1

1 – курок выключателя;
2 – кнопка фиксации;
3 – переключатель реверса;
4 – кольцо регулировка момента;
5 – патрон;
6 – кабель электропитания;

5. Принцип работы.

5.1 Включение шуруповерта осуществляется нажатием на курок выключателя поз. 1. Крутящий момент двигателя передается на шпиндель, с установленным патроном. Для отключения шуруповерта необходимо отпустить курок выключателя.

5.2 Регулирование частоты вращения шпинделя производится с помощью устройства бесступенчатого регулирования числа оборотов. При увеличении нажатия на курок поз. 1 частота вращения увеличивается. Максимальную

частоту вращения шпинделя можно фиксировать, нажав на кнопку поз. 2.

5.3 Реверсивный режим работы шуруповерта осуществляется с помощью перемещения переключателя поз. 3 «влево-вправо», при этом шпиндель изменяет направление вращения на противоположное.

ВНИМАНИЕ! Перемещение переключателя реверса необходимо производить только после полной остановки электропривода.

5.4 Предельный момент затяжки достигается путем установки втулки поз. 4 в положение соответствующее максимальной цифре на втулке. Правильно установленный крутящий момент задаст необходимую глубину завертывания и предотвратит срезание шлицов у вворачиваемых шурупов и винтов.

5.5 Положение втулки в зоне знака «сверло» устанавливается в режиме сверления.

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ 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 к ним в дальнейшем.

Термин «электрическая машина» используется для обозначения вашего шуруповерта с электрическим приводом, работающего от сети (снабженного шнуром), или иной машины

с электрическим приводом, работающим от аккумуляторных батарей.

6.1 Безопасность рабочего места

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

b) не следует эксплуатировать электрические машины 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;

c) не подпускайте детей и посторонних лиц к электрической машине в процессе ее работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

6.2 Электрическая безопасность

a) 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;

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

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

d) Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины 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;

e) 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.

6.3 Личная безопасность

a) Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электрических машин. Не пользуйтесь электрическими машинами, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электрических машин может привести к серьезным повреждениям;

b) Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда 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;

c) Не допускайте случайного включения шуруповерта. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «Выключено» 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;

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

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

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

g) Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить

опасности, связанные с пылью.

6.4 Эксплуатация и уход за шуруповертом

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

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

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

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

e) Обеспечьте техническое обслуживание электрических машин. Проверьте электрическую машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей,

поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электрическую машину перед использованием.

Часто отказы и несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электрической машины!

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

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

6.5 Рекомендации при работе шуруповертом

a) Не допускайте попадания рук в рабочую зону изделия и не прикасайтесь к рабочему инструменту. Держите шуруповерт за изолированную поверхность рукоятки, так как режущий инструмент может касаться собственного кабеля. Повреждение токоведущего кабеля рабочим инструментом может привести к тому, что доступные металлические части окажутся под напряжением с риском поражения работающего электрическим током.

b) Используйте струбцины или иные подходящие средства для гарантированного крепления обрабатываемой детали на устойчивом основании. Удержание во время работы

обрабатываемой детали рукой или ее упор в туловище не обеспечивают надежности и ведут к потере управления.

c) Применяйте только подходящий по техническим характеристикам к данной модели рабочий инструмент.

d) Сверлить отверстия в стенах, панелях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, следует после отключения этих проводов от источника питания, а также принять меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

e) Перед тем, как начать использовать шуруповерт под нагрузкой, дайте ему поработать на максимальных холостых оборотах не менее 10 секунд в безопасном положении. Немедленно остановите шуруповерт при появлении посторонних звуков и вибрации, которые свидетельствуют о неправильной установке рабочего инструмента.

f) После выключения шуруповерта дождитесь полной остановки рабочего инструмента. Не прикасайтесь к рабочему инструменту сразу после окончания работы, он может быть очень горячим и привести к ожогам.

g) Всегда располагайте электрошнур в направлении от изделия к розетке.

6.6 Обслуживание

a) Ваш шуруповерт должен обслуживаться только квалифицированным персоналом уполномоченных ремонтных мастерских.

7. Техническое обслуживание

Внимание! Перед техническим обслуживанием проверяйте, что электроинструмент отключен от электросети.

- Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.
- Для обеспечения безопасности и надежности инструмента, ремонт или регулировку необходимо производить в специализированных сервисных центрах

8. Возможные отказы и методы их устранения

Отказы и их проявления	**Вероятная причина**	**Методы устранения**
1. При включении шуруповерта электродвигатель не работает (напряжение в сети есть)	1.1. Неисправен выключатель 1.2. Обрыв жил шнура 1.3. Износ или повреждение щеток 1.4. Загрязнение коллектора	1.1. Заменить выключатель 1.2. Заменить шнур 1.3. Заменить щетки 1.4. Протереть коллектор бензином или спиртом
2. Сильное искрение под щетками	2.1. Износ щеток больше допустимой величины 2.2. Загрязнение коллектора	2.1. Заменить щетки 2.2. Протереть коллектор бензином или спиртом

	2.3. Витковое замыкание в обмотке якоря или статора	2.3. Заменить якорь или статор
3. Корпус редуктора перегревается	3.1. Шуруповерт перегружен сильным нажатием на нее 3.2. Затупилось сверло 3.3. Электродвигатель отсырел	3.1. Уменьшить силу нажатия. 3.2. Заточить сверло 3.3. Просушить эл. двигатель
4. Шуруповерт во время работы стопорится	4.1. Поломка зуба шестерни 4.2. Вышел из строя один из подшипников 4.3. Большая сила нажатия	4.1. Заменить шестерню 4.2. Заменить подшипник 4.3. Уменьшить силу нажатия
5. Двигатель работает, а шпиндель не вращается	5.1. Износ зубьев шестерни	5.1. Заменить шестерню

10. Транспортировка и хранение

Транспортировка

Электроинструмент в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80% в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Электроинструмент должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 0 до плюс 40°С и относительной влажности до 70%.

9. Утилизация

Утилизация шуруповерта должна производиться в соответствии с федеральным законодательством об охране окружающей среды.

Помните о необходимости охраны окружающей среды и экологии при утилизации смазочных материалов.

11. Условия гарантии

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, своевременном выполнении работ по техническому обслуживанию в полном объёме, правил хранения и транспортировки.

Изготовитель гарантирует соответствие пилы требованиям технических регламентов Таможенного союза (при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации).

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 12 месяцев со дня продажи через торговую сеть.

Назначенный срок службы – 3 года.

Назначенный срок хранения – 5 лет.

Дефекты, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно, в течение 45 (сорока пяти) дней со дня предоставления потребителем требований об устранении

недостатков изделия, после проведения техническим центром диагностики и оформления заключения.

11.2 В случае выхода инструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- наличие в инструкции по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера инструмента серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов ремонта, вне условий специализированного сервиса.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

11.3. Безвозмездный ремонт, или замена инструмента в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

11.4. В том случае, если неисправность инструмента вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

11.5. На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

11.6. Гарантия не распространяется на:

- инструмент, у которого неразборчив или изменен серийный номер;
- на неисправности инструмента, возникшие в результате несоблюдения пользователем инструкции по эксплуатации;
- последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки инструмента, не требуемые по инструкции эксплуатации;

- повреждения, вызванные внешними механическими воздействиями; воздействиями агрессивных средств и высоких температур, попаданием в инструмент инородных тел; небрежным или плохим обслуживанием, повлекшим за собой выход из строя инструмента;
- отказы инструмента, возникшие вследствие эксплуатации с не устраненными недостатками, а также использованием инструмента не по назначению;
- неисправности, возникшие в результате перегрузки инструмента, повлекшие выход из строя двигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов инструмента, одновременный выход из строя ротора и статора, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры;
- естественный износ изделия и комплектующих, в результате интенсивного использования;
- узлы и детали, являющиеся расходными, быстроизнашивающимися материалами, к которым относятся: соединительные муфты, болты, гайки, курки, направляющие ролики, уплотнения, крыльчатки, резиновые уплотнители, угольные щетки, провод питания, кнопка включения и т. п.;
- при использовании изделия в профессиональных, коммерческих целях и объемах;
- на неисправности изделия, возникшие вследствие событий непреодолимой силы.

11.7 Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена после продажи изделия. Изготовитель: JINHUA HONGJU TOOLS CO., LTD; Dingtang Industry Zone, Tangya Town, Jindong District, Jinhua, Zhejiang, China /ЦЗИНЬХУА ХУНЦЗЮЙ ТУЛЗ КО., ЛТД.; Промышленная зона Динтан, Танья таун, район Цзиндон, Цзиньхуа, Чжэцзян, Китай

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:	
Модель: **ЭШ350-1**	
Серийный номер:	
Серийный номер двигателя:	
Гарантийный срок эксплуатации: **12 месяцев**	
Наименование торговой организации (Продавца)	
М.П. Подпись продавца (Ф.И.О.) _____	

DEKADO®

www.dekado.ru

Подтверждаю получение исправного изделия, без механических повреждений, в полной комплектации.

С условиями гарантии ознакомлен.

Дата продажи

Подпись покупателя

Импортер:
ООО «Декадо», 241031, Россия, г. Брянск, Бульвар Щорса, д.2Б
+7 (4832) 30-61-41
© **DEKADO**. Все права защищены. 2020
Произведено в Китае
Назначенный срок службы - 3 года
Гарантийный срок эксплуатации - 1 год
Дата изготовления: январь 2020 г.

Импортер: ООО «Декадо»
241031, г. Брянск, Бульвар Щорса, д. 2Б. тел. +7(4832) 30-61-41

www.dekado.ru