



КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



ЭШР - 450

Руководство по эксплуатации

Электрический шуруповёрт ручной

Уважаемый покупатель!

При покупке электрического шуруповёрта ручного Калибр: (модели ЭШР - 450) требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер электрического шуруповёрта.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование электрического шуруповёрта ручного и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами электрический шуруповёрт ручной может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Электрический шуруповёрт ручной (далее по тексту - шуруповёрт) предназначен для завинчивания/ отвинчивания шурупов и винтов при монтажных, отделочных и строительных работах и в некоторых видах столярных и слесарных работ, в производственных и бытовых условиях.

1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Модель	ЭШР - 450
Габаритные размеры, мм:	
- длина	360
- ширина	80
- высота	240
Вес (брутто/нетто), кг	2,5/1,7

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Потребляемая мощность, Вт	450
Число оборотов на х.х., об/мин	0 - 3000
Максимальный диаметр шурупа, мм	
- металл	5
- дерево	6
Длина шнура питания с вилкой, не менее, м	2

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Комплектация

3.1 Шуруповёрт, поставляется в продажу в следующей комплектации:

Шуруповёрт	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

** в зависимости от поставки комплектация может меняться*

4. Общий вид инструмента

4.1 Общий вид шуруповёрта схематично представлен на рис.1

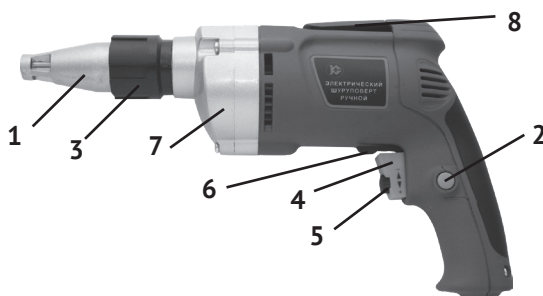


рис. 1

1 - ограничитель; 2 - кнопка фиксации выключателя; 3 - манжета; 4 - выключатель; 5 - регулятор скорости; 6 - переключатель направления вращения; 7 - редуктор; 8 - скоба.

5. Инструкция по технике безопасности

5.1 Применять шуруповёрт разрешается только в соответствии с назначением указанным в руководстве по эксплуатации.

5.2 При работе с шуруповёртом необходимо соблюдать все требования руководства по эксплуатации, бережно обращаться с ним, предотвращая воспламенение и получение ожогов, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

5.3 Применение в шуруповёрта коллекторного электропривода с двойной изоляцией обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока напряжением 220 В без применения индивидуальных средств защиты и заземляющих устройств.

5.4 При работе с шуруповёртом необходимо соблюдать следующие правила:

- производить смену рабочего инструмента, а также устранять неисправности необходимо только после отсоединения электрической вилки от сети;
- не оставлять без надзора шуруповёрт, включенный в электросеть;
- отключать шуруповёрт от электросети на время перерыва и по окончании работы, при переносе с одного рабочего места на другое, а также при перерыве подачи напряжения или заклинивания движущихся частей;
- следить за состоянием изоляции шнура питания, не допускать непосредственного соприкосновения шнура питания с горячими и масляными поверхностями, его натяжения, перекручивания и попадания под различные предметы;
- устанавливая инструмент в патрон шуруповёрта убедитесь, что пластина переключателя реверса находится в среднем безопасном положении, когда случайное включение шуруповёрта невозможно;
- не работать шуруповёртом с приставных лестниц;
- при работе шуруповёртом рекомендуется применение защитных очков;
- при работе шуруповёртом рекомендуется использовать индивидуальные средства шумозащиты.

5.5 Всегда помните о дополнительных зажимах, тисках или струбцинах. В том случае если просверливаемый предмет не закреплён или закреплён плохо, есть риск получения травмы в процессе работы.

5.6 При эксплуатации шуруповёрта **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- ронять шуруповёрт;
- заземлять шуруповёрт;
- использовать в помещениях со взрывоопасной, а также химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- использовать в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- использовать в случае повреждения электрической вилки или изоляции шнура питания;
- использовать при неисправном выключателе или нечёткой его работе;

- использовать при искрении щёток на коллекторе, сопровождающемся появлением кругового огня на его поверхности;
- использовать при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- использовать при появлении повышенного шума, стука или вибрации;
- использовать при поломке или появлении трещин в корпусных деталях, рукоятке;
- при поломке или появлении трещин в корпусных деталях;
- использовать при повреждении рабочего инструмента.

6. Подготовка инструмента к работе

Внимание! *Запрещается начинать работу шурповёртом, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 настоящего руководства.*

6.1 Продолжительность службы шурповёрта и его безотказная работа во многом зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

6.2 После транспортировки шурповёрта в зимних условиях, в случае его включения в помещении, необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги.

6.3 Перед пуском, при отключённом от сети шурповёрте необходимо проверить:

- соответствие напряжения и частоты тока в сети с данным в руководстве по эксплуатации шлифмашины;
- надёжность крепления корпусных деталей и затяжку всех резьбовых соединений, исправность редуктора (вращение шпинделя от руки должно быть без заеданий);
- исправность шнура питания и штепсельной вилки, целостность корпуса.

Внимание! *После проведения всех перечисленных проверок необходимо проверить работу выключателя кратковременным включением шурповёрта на холостом ходу.*

6.4 Перед началом работы проверьте общее техническое состояние, в том числе отсутствие повышенных шумов, стуков и вибраций, дыма или запаха горячей изоляции.

6.5 При обнаружении несоответствия хотя бы одному из перечисленных требований работать шурповёртом запрещается.

7. Использование инструмента

7.1 Установка и замена бит (рис. 2)

Внимание! *В целях безопасности, всегда отключайте шурповёрт от сети при замене аксессуаров.*

- снимите ограничитель, для этого сначала поверните манжету и снимите его с инструмента.

- вставьте биты в держатель.
- установите ограничитель и манжету на место.

7.2 Реверс (рис. 3)

Внимание! Дождитесь полной остановки вращения шпинделя перед переключением.

- для вращения по часовой стрелке переместите переключатель вправо.
- для вращения против часовой стрелки переместите переключатель влево.

7.3 Регулировка скорости вращения

- для увеличения скорости вращения нажмите сильнее на выключатель и наоборот.

- для предварительной установки скорости вращения при “заблокированном” (постоянно включённом) выключателе, поверните регулировочное колёсико выключателя в сторону знака “+” для увеличения оборотов, и в сторону знака “-” для уменьшения оборотов вращения.



рис. 2

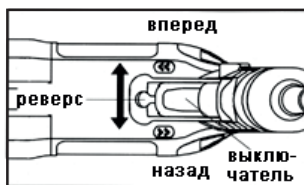


рис. 3

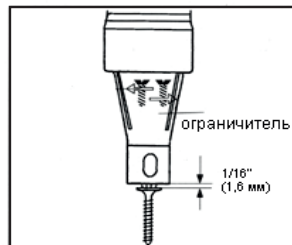


рис. 4

7.4 Регулировка глубины (рис. 4)

- ограничитель определяет на какую глубину будет закручен шуруп. Глубина заворачивания может быть легко отрегулирована поворотом ограничителя.

- на заводе установлена глубина заворачивания равная 1/16 “ (1,6 мм).

- для изменения глубины заворачивания поверните регулятор ограничителя, каждые два щелчка при повороте изменяют глубину заворачивания на 1/64” (0,4 мм).

7.5 Работа с гипсокартоном (рис. 5)

а) выбирайте правильные шурупы для каждой работы. Прodelывание начальных отверстий под шурупы не обязательно. Не допускайте перекосов, не нажимайте на шуруп без полного совмещения биты и шлица шурупа, так как это может привести к повреждению шурупа и биты и выходу из строя электроинструмента. Не прилагайте чрезмерных усилий нажатия.

б) для выкручивания шурупов снимите ограничитель и включите режим реверса.

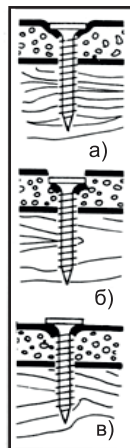


рис. 5

Внимание! Перед работой рекомендуется потренироваться на ненужных кусках материала. Важно установить правильную глубину.

7.6 Закручивание саморезов в металлические конструкции (рис. 6)

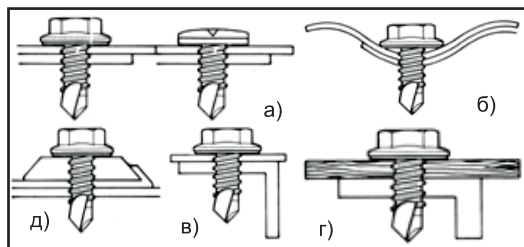


рис. 6

а) правильная установка - головка шурупа ниже поверхности, но не поврежден верхний слой;

б) слишком глубоко - головка шурупа повредила верхний слой, уменьшите глубину;

в) недостаточная глубина - головка винта над поверхностью, увеличьте глубину.

7.7 Просмотрев раздел - регулировка глубины, вы сможете надёжно крепить заготовки в металле до 1/2" толщиной.

а) лист с листом;

б) рифлёное железо;

в) лист с конструкцией;

г) дерево с конструкцией;

д) конструкция с конструкцией.

7.7 Закручивание шурупов в дерево.

Рекомендуется использовать первоначальные отверстия - это облегчит закручивание и уменьшает риск растрескивания материала. Диаметр отверстия приблизительно равен 70% диаметра шурупа, для твёрдой древесины - 90%. Глубина отверстия должна быть меньше размера шурупа минимум на длину диаметра шурупа - это позволяет крепче фиксировать шуруп в древесине.

8. Срок службы и хранение

8.1 Срок службы шуруповёрта 3 года.

8.2 Шуруповёрт до начала эксплуатации должен храниться законсервированным в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +1 до +35 °С и при относительной влажности воздуха 80%.

8.3 Место хранения не должно быть доступно для детей.

8.4 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

9. Гарантия изготовителя (поставщика).

9.1 Гарантийный срок эксплуатации шурповёрта - 12 календарных месяцев со дня продажи.

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

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера шурповёрта серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

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

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16

т. (495) 647-76-71

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

9.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей шурповёрта, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить шурповёрт Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт шурповёрта или его замену. Транспортировка шурповёрта для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность шурповёрта вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт шурповёрта за отдельную плату.

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

9.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: шурповёрт, так же, как и все электрические устрой-

ства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;

- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, и т.п;

- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);

- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

9.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки шурповёрта, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки шурповёрта относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов теплопистолета, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

10. Возможные неисправности

10.1 Перечень возможных неисправностей приведён в таблице ниже:

Наименование неисправности, внешние проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
1. При включении шурповёрта электродвигатель не работает (напряжение в сети имеется)	1. Неисправность выключателя 2. Обрыв шнура питания или монтажных проводов 3. Обрыв в обмотке якоря или статора
2. Круговой огонь на коллекторе	1. Неисправность статора 2. Износ или зависание щёток
3. Повышенный шум в редукторе	1. Износ или поломка зубчатой пары 2. Износ подшипника
4. При включении шурповёрта из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции	1. Межвитковое замыкание обмоток статора

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №2 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20 ____ г.
«Изъят» _____» _____ г.
Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №1 на гарантийный ремонт

(модель _____) _____ 20 ____ г.
«Изъят» _____» _____ г.
Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Талон № 1*

на гарантийный ремонт шуруповёрта
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 2*

на гарантийный ремонт шуруповёрта
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (_____)
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____
(должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Корешок талона №4 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона №3 на гарантийный ремонт

(модель _____)

Изъят « _____ » 20 ____ г.

Исполнитель _____ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Талон № 3*

на гарантийный ремонт шуруповёрта
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Талон № 4*

на гарантийный ремонт шуруповёрта
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____ Место печати _____

Продавец _____
(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

*талон действителен при заполнении

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

_____ (наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ Место печати

Утверждаю _____ (должность, подпись)

_____ (ФИО руководителя предприятия)

www.kalibrcompany.ru

