



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
- шириан	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

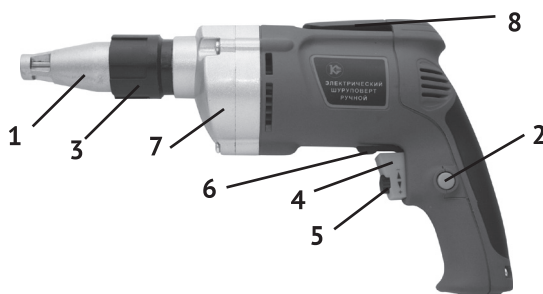


рис. 1

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

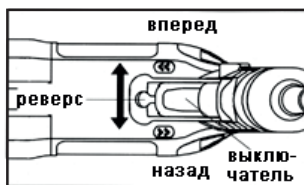


рис. 3

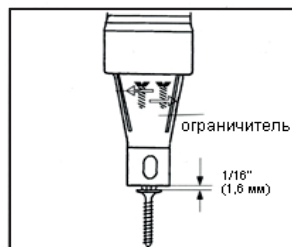


рис. 4

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.

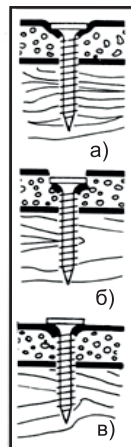


рис. 5

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

7.6 Закручивание саморезов в металлические конструкции (рис. 6)

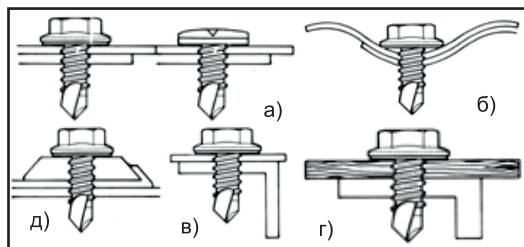


рис. 6

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».

Адреса гарантийных мастерских:

1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а

т. (495) 796-94-93

2) 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

www.kalibrcompany.ru

