



**ЭШР - 450**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ШРУПОВЕРТ  
РУЧНОЙ**



Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись владельца) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись владельца) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

## 2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице:

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

## 3. Комплектация

3.1 Шуруповёрт, поставляется в продажу в следующей комплектации:

	Кол-во, шт
1. Шуруповёрт	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1

\* в зависимости от поставки комплектация может меняться

## 4. Общий вид инструмента

4.1 Общий вид шуруповёрта схематично представлен на рис. 1

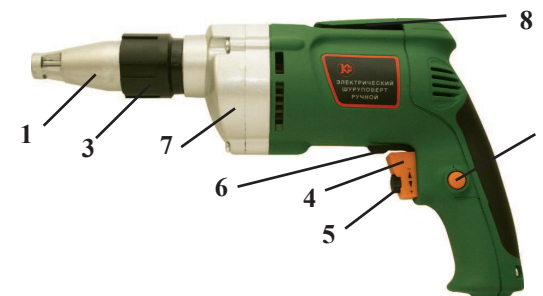


рис. 1

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;

Внимание! При продаже инструмента 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 изделия было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.**

Подпись покупателя

Корешок талона № 3

на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят" " \_\_\_\_\_ 201\_г.)  
(Исполнитель \_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Корешок талона № 4

на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят" " \_\_\_\_\_ 201\_г.)  
(Исполнитель \_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 3  
на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

(\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 4  
на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

(\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Заполняет ремонтное предприятие _____ <small>(наименование и адрес предприятия)</small> _____ _____ _____ _____	
Исполнитель _____ <small>(подпись)</small>	_____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
Владелец _____ _____ _____ _____ _____	
_____ <small>(подпись владельца)</small>	_____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
Дата ремонта _____	Место печати _____
Утверждаю _____ <small>(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)</small>	
----- ✂ -----	
Заполняет ремонтное предприятие _____ <small>(наименование и адрес предприятия)</small> _____ _____ _____ _____	
Исполнитель _____ <small>(подпись)</small>	_____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
Владелец _____ _____ _____ _____ _____	
_____ <small>(подпись владельца)</small>	_____ <small>(фамилия, имя, отчество)</small>
Дата ремонта _____	Место печати _____
Утверждаю _____ <small>(должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)</small>	
----- ✂ -----	

- 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 шуруповёртом запрещается.

## 7. Использование инструмента

### 7.1 Установка и замена бит (рис. 2)

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

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

- вставьте биту 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.



рис. 2

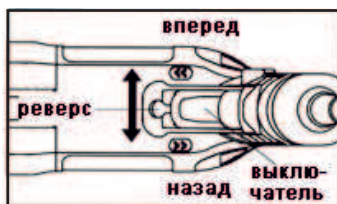


рис. 3

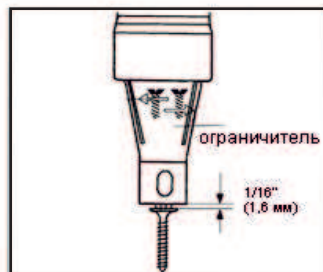


рис. 4

### 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.

### 7.4 Регулировка глубины (рис. 4)

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

Внимание! При продаже инструмента 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 изделия было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят” ” \_\_\_\_\_ 201\_г.)  
(Исполнитель \_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

( \_\_\_\_\_)  
(фамилия, имя, отчество)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация:

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

( \_\_\_\_\_)  
(фамилия, имя, отчество)

Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт шуруповёрта

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят” ” \_\_\_\_\_ 201\_г.)  
(Исполнитель \_\_\_\_\_)  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

## 10. Возможные неисправности

10. 1 Перечень возможных неисправностей приведён в таблице ниже:

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина неисправности
1. При включении шуруповёрта 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 шуруповёрта из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции	1. Межвитковое замыкание обмоток статора

- 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. Продельывание начальных отверстий под шурупы не обязательны. 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.

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

7.6 Закручивание саморезов в металлические конструкции (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.

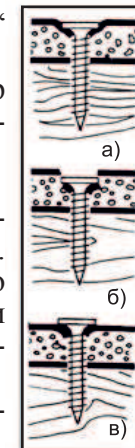


рис. 5

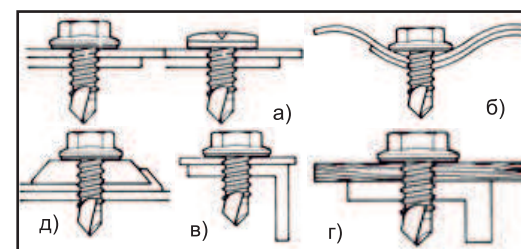


рис. 6

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 облег-

чит 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 шуруповёрта - 12 календарных месяцев со дня продажи.

9.2 В случае выхода шуруповёрта 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 шуруповёрта серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некачественного 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) 513-44-09

3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2

т. (495) 221-66- 53

9.3 Безвозмездный ремонт или замена шуруповёрта 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 шуруповёрта, в течение срока, указанного в п. 9.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить шуруповёрт 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 шуруповёрта или его замену. Транспортировка шуруповёрта для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

9.5 В том случае, если неисправность шуруповёрта вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт шуруповёрта 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: шуруповёрт, так же, как и все электрические устройства, 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 шуруповёрта, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

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