

**RU Инструкция по эксплуатации и  
техническому Обслуживанию**

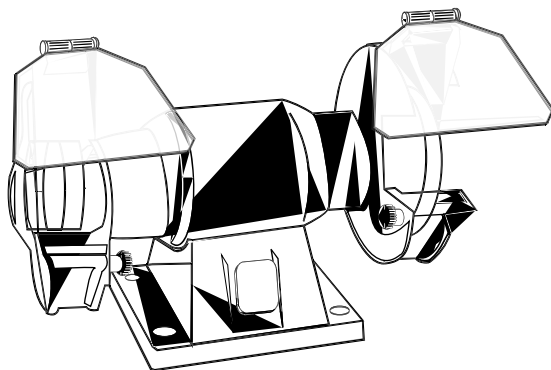
**Точильно-шлифовальная машина**

**Модель:**

**ТС-60127,ТС-60251,ТС-60152**

**ТС-60202,ТС-60176,ТС-6022У, ТС-6012Л**

**ТС-6015Л, ТС-6020Л,**



## **Энергомаш** Инструкция по эксплуатации и тех обслуживанию. очильно-шлифовальная машина стр.2

2010-06-25

Внимание! Электроинструменты **Энергомаш** относятся к бытовому классу электроинструмента. Внимательно прочтите данную инструкцию! После непрерывной работы в течение 15-20 минут необходимо выключить электроинструмент, возобновить работу можно через 5 минут! Профессиональная серия: время работы в неделю 45 часов  
Не перегружайте электродвигатель электроинструмента. Повреждения электроинструмента по причинам перегруза электродвигателя и длительного использования без перерывов, не покрывается гарантийным обслуживанием.

Внимательно изучите данную инструкцию по эксплуатации и техническому обслуживанию. Храните её в защищенном месте.

### **Общие Правила Безопасности при Работе с Электроинструментом**

Внимание! Электроинструменты является оборудованием повышенной опасности. Пользуясь электроинструментом, чтобы не подвергаться опасности поражения током, травмы или возникновения пожара, следует СТРОГО соблюдать следующие основные правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе с электроинструментом. Храните указания по технике безопасности в надёжном месте.

### **СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ**

#### **Рабочее Место**

Содержите рабочее место чистым и хорошо освещенным.

Загроможденные плохо освещенные рабочие места являются причиной травматизма.

Не используйте электроинструменты во взрывоопасных помещениях, таких где присутствуют огнеопасные жидкости, газы, или пыль. Электроинструменты создают искры, которые могут привести к возгоранию пыль или пара.

Держите детей, и посетителей на безопасном расстоянии от работающих электроинструментов.

Не отвлекайтесь – это может вызвать потерю контроля при работе и стать причиной травмы.

#### **Электробезопасность**

Перед включением проверьте соответствует ли напряжение питания Вашего электроинструмента сетевому напряжению; проверьте исправность кабеля, штепселя и розетки, в случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается.

Электроинструменты с двойной изоляцией не требуют подключения через розетку с третьим заземленным проводом. Для электроинструментов без двойной изоляции подключение через розетку с заземленным проводом обязательно

Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями типа труб, радиаторов, печей и холодильников. Риск удара током резко возрастает, если ваше тело соприкасается с заземленным объектом. Если использование электроинструмента во влажных местах

## **Энергомаш** Инструкция по эксплуатации и тех обслуживанию. очильно-шлифовальная машина стр.3

неизбежно, ток к электроинструменту должен подаваться через специальное устройство-прерыватель отключающее электроинструмент при утечке. Резиновые перчатки электрика и специальная обувь далее увеличат вашу личную безопасность.

Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влажным условиям. Вода, попавшая в электроинструмент значительно увеличивает риск удара током.

Аккуратно обращайтесь электрошнуром. Никогда не используйте шнур, чтобы нести электроинструменты или тянуть штепсель из розетки. Держите шнур вдали от высокой температуры, масляных жидкостей, острых граней или движущихся частей. Замените поврежденные шнуры немедленно. Поврежденные шнуры увеличивают риск удара током.

При действии электроинструмента вне помещений, используйте электроудлинители специально предназначенные для применения вне помещения.

### **Личная Безопасность**

Будьте внимательны, постоянно следите за тем что вы делаете, и используйте здравый смысл при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент в то время как Вы утомлены или находитесь под воздействием лекарств или средств замедляющих реакцию, а также алкоголя или наркотических веществ. Это может привести к серьезной травме.

Носите соответствующую одежду. Слишком свободная одежда, драгоценности или длинные распущенные волосы могут попасть в движущиеся части работающего электроинструмента. Держите ваши волосы, одежду, и перчатки далеко от движущихся частей. Руки должны быть сухими, чистыми и свободными от следов маслянистых веществ.

Избегайте внезапного включения. Убедитесь, что клавиша включения/выключения находится в положении «выключено» («OFF») до включения электроинструмента в розетку. Запрещается перенос электроинструментов на вашем пальце помещенном на клавише включения/выключения.

Удалите регулировочные и/или установочные ключи перед включением электроинструмента. Оставленный ключ, попав в движущиеся части электроинструмента, может привести к поломке электроинструмента или серьезной травме.

Держите надежно равновесие. Используйте хорошую опору и всегда держите надежно баланс тела. Надлежащая опора и баланс позволяют обеспечить надежный контроль над электроинструментом в неожиданных ситуациях.

Используйте оборудование обеспечивающее Вашу безопасность. Всегда носите защитные очки. Респиратор, нескользящие безопасные ботинки, каска, или наушники должны использоваться для соответствующих условий.

### **Использование Электроинструмента и Обслуживание**

Используйте зажимы, струбцины, тиски или другой способ надежного крепления обрабатываемой детали. Удержание детали рукой или телом ненадежно и может привести к потере контроля и к поломке инструмента или травмам.

Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент соответствующий вашей работе. Правильно подобранный электроинструмент позволяет более качественно выполнить работу и обеспечивает большую безопасность.

Не используйте электроинструмент, если не работает клавиша «включения/выключения» («ON/OFF»). Любой электроинструмент, в котором неисправна клавиша включения/выключения, представляет ПОВЫШЕННУЮ опасность и должен быть отремонтирован до начала работы.

## **Инструкция по эксплуатации и тех обслуживанию. очилно-шлифовальная машина стр.4**

Отсоедините штепсель от источника электропитания перед проведением любых регулировок, замены аксессуаров или принадлежностей, или при хранении электроинструмента. Такие профилактические меры по обеспечению безопасности уменьшают риск случайного включения электроинструмента.

Храните электроинструменты вне досягаемости детей и других людей не имеющих навыков работы с электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках пользователей не имеющих навыков.

Вовремя проводите необходимое обслуживание электроинструментов. Должным образом обслуженные электроинструменты, с острыми лезвиями позволяют более легко и качественно выполнять работу и повышают безопасность. Любое изменение или модификация запрещается, так как это может привести к поломке электроинструмента и/или травмам.

Регулярно проверяйте регулировки инструмента, а также на отсутствие деформаций рабочих частей, поломки частей, а также состояния электроинструмента, которые могут влиять на неправильную работу электроинструмента. Если есть повреждения, отремонтируйте электроинструмент перед началом работ. Много несчастных случаев вызваны плохо обслуженными электроинструментом. Составьте график периодического сервисного обслуживания вашего электроинструмента.

Используйте только принадлежности, которые рекомендуются изготовителем для вашей модели. Принадлежности, которые могут подходить для одного электроинструмента, могут стать опасными когда используется на другом электроинструменте.

### **Обслуживание**

Обслуживание электроинструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров Энергомаш. Обслуживание, выполненное неквалифицированным персоналом может стать причиной поломки инструмента и травм. Например: внутренние провода могут быть неправильно уложены и быть зажатыми, или пружины возврата в защитных кожухах неправильно установлена.

При обслуживании электроинструмента, используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки, аксессуары. Использование не рекомендованных расходных частей, насадок и аксессуаров может привести к поломке электроинструмента или травмам. Использование некоторых средств для чистки как бензин, аммиак, и т.д. приводят к повреждению пластмассовые части.

### **Правила Безопасности при работе с точилно-шлифовальной машины**

Данный электроинструмент разрешается использовать только стационарно внутри сухих помещений.

Используйте шумогасящие наушники при использовании электроинструмента в течение длительной работы. Длительное подвергание шуму высокой интенсивности может стать причиной потери слуха.

Всегда носите защитные очки при использовании этого электроинструмента. Используйте респиратор для при работе при которой образуется пыль.

Надежно закрепите обрабатываемую деталь при обработке используя упоры.

Никогда не оставьте клавишу включения/выключения зафиксированной в положении

**Энергомаш** Инструкция по эксплуатации и тех обслуживанию. очильно-шлифовальная машина стр.5

«ON» («Включено»). Перед включением убедитесь что клавиша включения/выключения находится в положении «OFF» («Выключено»). Случайные запуски могут стать причиной травмы.

**Строжайше запрещается работать с асбестосодержащими заготовками.**

Запрещается устанавливать точильные диски, размеры которых не подходят для изделия. Каждый раз перед началом работы проверяйте точильный диск. В случае обнаружения трещин, сколов, деформаций необходимо незамедлительно заменить его на новый.

Запрещается работать без установки прозрачного защитного щитка, защитных боковых кожухов, боковых опор и т.д.

После покупки необходимо включить изделие на 5 минут без нагрузки, с целью проверки правильности установки всех деталей и плавности работы изделия. Необходимо немедленно отключить изделие при обнаружении вибрации.

Необходимо прикрепить точно-шлифовальную машину болтами, которые устанавливаются в специальные отверстия на её станине, к верстаку в целях придания большей устойчивости.

Каждый раз перед началом работы внимательно осмотрите точильные диски на предмет отсутствия поломок, трещин, сколов и т.д. В случае обнаружения немедленно замените точильный диск на новый.

После установки нового точильного диска необходимо включить изделие на 5 минут без нагрузки.

Храните точильные диски в сухом месте с постоянной температурой.

Обязательно установите внутренние и внешние фланцы и шайбы в процессе сборки изделия.

Строжайше запрещается увеличивать внутренний диаметр защитного диска путем рассверливания его электрической дрелью.

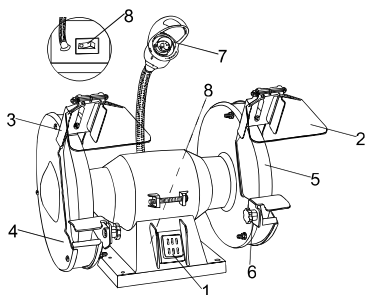
Специальные опоры (7 рис.1) должны быть, как можно ближе расположены к точильному диску. Максимальное расстояние между опорой и точильным диском не должно превышать 3 мм.

Запрещается включать изделие без установки боковых защитных кожухов. Расстояние между внутренней поверхностью защитного кожуха и точильным диском не должно быть больше 5 мм.

Средства защиты: прозрачные защитные щитки, боковые опоры и боковые защитные кожуха должны быть собраны и установлены до начала работы.

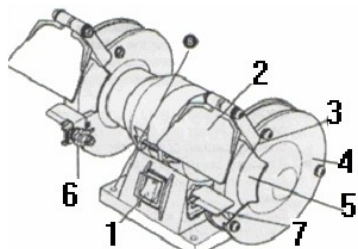
Необходимо отключить изделие от сети электропитания до начала работ по замене точильного диска.

**Краткое описание изделия.**

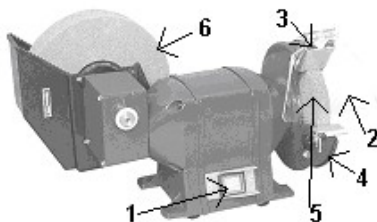


ТС-6012Л, ТС-6015Л, ТС-6020Л

1. Кнопка переключателя «Вкл./Выкл.»
2. Прозрачный защитный щиток.
3. Опора прозрачного защитного щитка.
4. Защитный кожух.
5. Шлифовальный диск
6. Винт опоры.
7. Опора
8. лампа подсветки переключателя.



1. Кнопка переключателя «Вкл./Выкл.»
2. Прозрачный защитный щиток.
3. Опора прозрачного защитного щитка.
4. Защитный кожух.
5. Шлифовальный диск
6. Винт опоры.
7. Опора



1. Кнопка переключателя «Вкл./Выкл.»
2. Прозрачный защитный щиток.
3. Опора прозрачного защитного щитка.
4. Защитный кожух.
5. Диск для сухой шлифовки
6. Диск для влажной шлифовки

**Установка прозрачного защитного щитка.**

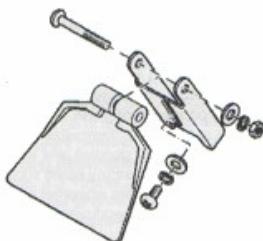


Рис. 2

Соберите и закрепите прозрачный защитный щиток как указано выше, на рисунке 2.

**Технические характеристики моделей.**

<b>Характеристики</b>	<b>ТС-60127</b>	<b>ТС-60152</b>	<b>ТС-60202</b>	<b>ТС-6022У</b>	<b>ТС-60251</b>
Напряжение:	230В~ 50 Гц	230В~ 50 Гц	230В~ 50 Гц	230В~ 50 Гц	230В~ 50 Гц
Номинальная мощность:	230 Вт	280 Вт	400 Вт	410 Вт	800 Вт
Скорость холостого хода:	2950 об./мин	2950 об./мин	2950 об./мин	2950об/мин – диск для сухой шлифовки 134 об/мин – диск для влажной шлифовки Ø200х40х Ø20мм – диск для влажной шлифовки 150х20х12.7- диск для сухой шлифовки	2950 об./мин
Габариты точильных дисков:	125,0*16,0*12,7 мм	150,0*16,0*12,7 мм	200*20*16мм	Ø20мм – диск для влажной шлифовки 150х20х12.7- диск для сухой шлифовки	250,0*25,0*32,0 мм
Вес:	4,6 кг	5,0 кг	10 кг	9,0 кг	26 кг

<b>Характеристики</b>	<b>ТС-60176</b>	<b>ТС-6012Л</b>	<b>ТС-6015Л</b>	<b>ТС-6020Л</b>
Напряжение:	230 В~50 Гц	230В~ 50 Гц	230В~ 50 Гц	230В~ 50 Гц
Номинальная мощность:	400 Вт	230 Вт	280 Вт	400 Вт
Скорость холостого хода:	2950 об./мин	2950 об./мин	2950 об./мин	2950 об./мин
Габариты точильных дисков:	175,0*20,0*16,0 мм	125,0*16,0*12,7 мм	150,0*16,0*12,7 мм	200*20*16мм
Вес:	9 кг	4,8 кг	5,2 кг	10.2 кг

**Комплектность поставки:**

- Точильно-шлифовальная машина
- Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Гарантийный талон.

### **Работа.**

При работе используйте равномерно всю толщину диска. Это сохраняет ровную поверхность диска и увеличивает срок его службы.

После включения машины поднесите заготовку и начните плавно обрабатывать заготовку, не прилагайте излишнего усилия.

При заточке сверел, зубил и тд, используйте воду для охлаждения. В противном случае возможен перегрев обрабатываемых инструментов(сверел и тд) и потери твердости.

Для точно-шлифовальных машин оборудованным диском для влажной шлифовки, используйте диск для влажной шлифовки только для окончательной правки, сверел, ножей, стамесок и других подобных инструментов, которые требуют окончательной правки. НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННЫЙ ДИСК ДЛЯ СУХОЙ ШЛИФОВКИ

Перед использованием диска для влажной шлифовки налейте чистую воду в кожух- ванночку данного диска. После работы слейте воду, вынув пробку из основания кожуха.

Не шлифуйте заготовки из цветных металлов и дерева – это приводит к тому, что диск потеряет свои шлифовальные свойства (диск будет забит)

### **Рекомендации:**

- В процессе работы заготовка нагревается. Её необходимо охлаждать.
- Запрещается охлаждать раскалившуюся заготовку в воде или хладагентах.

### **Техническое обслуживание.**

Вы приобрели долговечную и надёжную электрическую точно-шлифовальную машину бытового класса.

Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

Регулярно очищайте вентиляционные отверстия на корпусе электрической точно-шлифовальной машины от грязи и пыли.

Регулярно протирайте корпусные детали мягкой х/б тряпкой.

Запрещается использовать различные виды растворителей для очистки корпусных деталей точно-шлифовальной машины.

### **Гарантийные обязательства.**

На электрические инструменты Энергомаш распространяется гарантия сроком указанным в гарантийном талоне.

Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне.

### **Срок службы товара**

Срок службы товаров составляет 3 года.



**Энергомаш** Инструкция по эксплуатации и тех обслуживанию. очильно-шлифовальная машина стр.9

Гарантийный срок согласно гарантийному талону