СТАВР

МГ-170ВГ

Руководство по эксплуатации

Машина гравировальная с гибким валом

Компания «Омега» благодарит Вас за Ваш выбор и надеется, что настоящее изделие торговой марки «Ставр» будет полностью отвечать Вашим ожиданиям. Для того чтобы Ваша покупка прослужила Вам долгое время, необходимо правильно ее использовать, хранить и проводить техническое и сервисное обслуживание, в связи с чем настоятельно рекомендуем Вам перед использованием тщательно изучить информацию, изложенную в настоящем руководстве.

Уважаемый покупатель!
При покупке электроинструмента необходимо удостовериться в его работоспособности. Также необходимо проверить комплектацию и наличие штампа торгующей организации, даты продажи и подписи продавца с номером модели и серийным номером на гарантийном талоне, являющемся неотъемлемой частью настоящего руководства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ	5
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	7
ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
УТИЛИЗАЦИЯ	7
СРОК СЛУЖБЫ	8
ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	8
ШУМОВИБРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

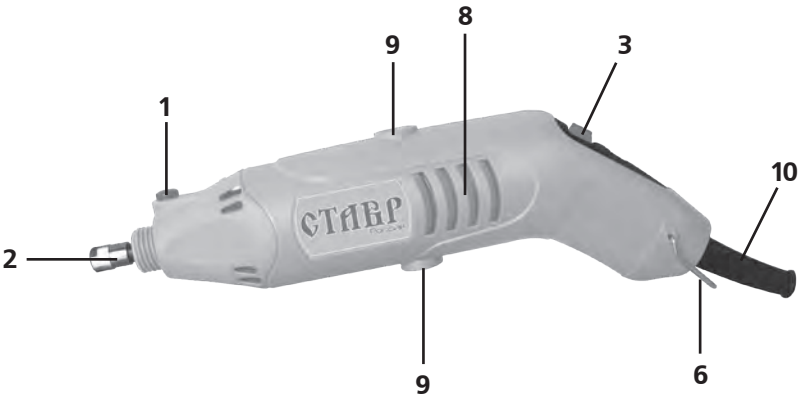
Машина гравировальная с гибким валом МГ-170ВГ предназначена для разного рода гравировальных и шлифовальных работ по широкому спектру материалов.

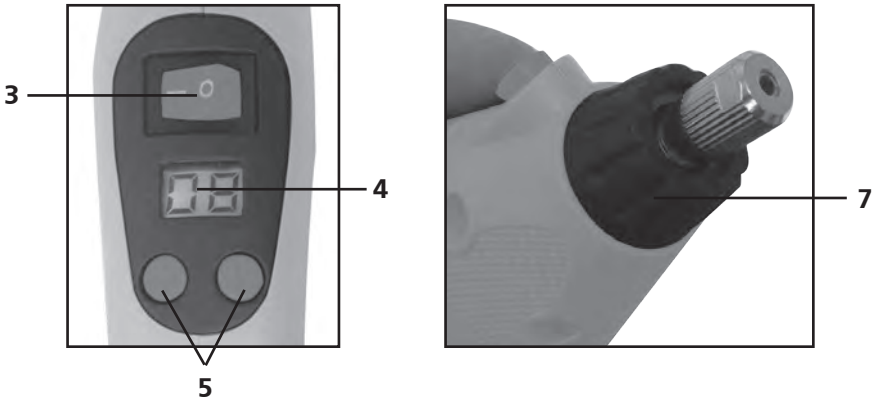
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не используйте гравировальную машину для любых иных целей, кроме указанных в данном руководстве.
2. Не допускайте использования гравировальной машины неквалифицированными, несовершеннолетними лицами или людьми с недостаточными для использования электроинструмента физическими данными.
В случае передачи гравировальной машины другим лицам подробно расскажите о правилах её использования и дайте ознакомиться с настоящим руководством.
3. Не погружайте гравировальную машину или отдельные её части в воду или другие жидкости.
4. Не используйте гравировальную машину со следами влаги и в местах с повышенной влажностью. В случае эксплуатации в местах с высокой влажностью или в других неблагоприятных условиях, необходимо подключать гравировальную машину через разделительные трансформаторы или устройства автоматического отключения электроэнергии, с током срабатывания максимум 30мА.
5. Не используйте гравировальную машину, если есть риск возгорания или взрыва, например, вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов.
6. Переносите гравировальную машину, держа её только за рукоятку.
7. Не переносите гравировальную машину во включенном состоянии.
8. Убедитесь в том, что параметры в сети соответствуют параметрам, указанным на изделии и в настоящем руководстве.
9. При работе с гравировальной машиной пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. В случае необходимости воспользуйтесь респиратором, специальными перчатками и очками.
10. При работе с гравировальной машиной рекомендуется надевать подходящую одежду, чтобы части одежды не контактировали с движущимися частями гравировальной машины. Также убедитесь, что на Вас нет ничего, что могло бы помешать работе или вызвать нежелательные последствия.
11. Не оставляйте включенную гравировальную машину без внимания.
12. Запрещается прикасаться к движущимся частям гравировальной машины.
13. Избегайте попадания шнура питания на поверхность электроинструмента.
14. Держите шнур питания вдали от источника нагрева, масла и острых предметов.
15. Не допускайте присутствия детей, животных или посторонних в рабочей зоне.
16. Не прикасайтесь во время работы с гравировальной машиной к заземленным предметам (например, трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, холодильнику).
17. При отключении гравировальной машины от сети держитесь за штекер шнура питания.
18. Всегда отключайте гравировальную машину от электросети, когда Вы её не используете.
19. Избегайте присутствия детей, животных или посторонних вблизи места работы с электроинструментом.
20. При отключении прибора от питающей сети, необходимо держаться за штекер.
21. Отключайте клеевой пистолет от электрической сети:
- в случае любых неполадок;
- перед сменой насадок при установке/снятии гибкого вала;
- после окончания эксплуатации.

22. Не пользуйтесь электроинструментом после его падения или если на нем видны какие-либо следы повреждения, а также с поврежденным шнуром питания или штекером. Обратитесь в авторизованный сервисный центр для диагностики или ремонта электроинструмента.
23. При повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо. Замена шнура питания осуществляется в авторизированном сервисном центре согласно действующему тарифу.
24. Работа и техобслуживание должны осуществляться строго в соответствии с данным руководством.
25. Не используйте чистящие средства, которые могут вызвать эрозию электроинструмента (бензин и прочие агрессивные средства).
26. Во время работы рекомендуется держать гравировальную машину только за рукоятку.
27. Не следует использовать поврежденные насадки. Запрещается использовать насадки ненадлежащего диаметра. Это может привести к повреждению электроинструмента.
28.Запрещается устанавливать и использовать принадлежности, не входящие в комплект (за исключением насадок, которые являются расходным материалом).
29. Не рекомендуется обработка асбестосодержащих материалов. При необходимости обработки указанных материалов обязательно использование респиратора.
30. Рекомендуется работать в сухом помещении с хорошей системой вытяжки.

ВНИМАНИЕ! НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ СЛЕДУЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МАШИНУ ГРАВИРОВАЛЬНУЮ В СОСТОЯНИИ АЛКОГОЛЬНОГО ИЛИ НАРКОТИЧЕСКОГО ОПЬЯНЕНИЯ ИЛИ В ИНЫХ УСЛОВИЯХ, МЕШАЮЩИХ ОБЪЕКТИВНОМУ ВОСПРИЯТИЮ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ, И НЕ СЛЕДУЕТ ДОВЕРЯТЬ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ ЛЮДЯМ В ТАКОМ СОСТОЯНИИ ИЛИ В ТАКИХ УСЛОВИЯХ!





СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

1. Фиксатор цангового патрона
2. Цанговый патрон
3. Выключатель
4. Жидкокристаллический экран
5. Кнопки регулировки числа оборотов
6. Приспособление для подвешивания
7. Защитный колпачок для резьбы
8. Вентиляционные отверстия
9. Щеточные узлы
10. Шнур питания

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Руководство по эксплуатации
2. Машина гравировальная
3. Опорная штанга
4. Гибкий вал
5. Пластиковый кейс
6. Цанга
7. Комплект насадок и принадлежностей (38 шт.)
8. Удерживающий ключ
9. Ключ для цангового патрона

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Прежде чем подключить электроинструмент к питающей сети, убедитесь, что параметры сети отвечают требованиям, указанным в настоящем руководстве и на электроинструменте.
2. Проверьте целостность электроинструмента и шнур питания.
3. При использовании удлинителя убедитесь, что удлинитель рассчитан на мощность электроинструмента.

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением любых операций убедитесь, что машина гравировальная выключена и отключена от питающей сети.

УСТАНОВКА НАСАДОК

1. Нажмите на фиксатор цангового патрона и, удерживая его, разведите кулачки патрона при помощи ключа.
2. Установите в цангу хвостовик насадки, а цангу в цанговый патрон.
3. Вращая цанговый патрон, добейтесь полной фиксации насадки.
4. Для извлечения насадки следует, удерживая фиксатор патрона, раскрутить его в обратную сторону.

УСТАНОВКА ОПОРНОЙ ШТАНГИ С ФИКСАТОРОМ

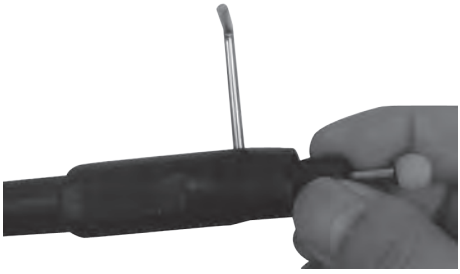
1. Установите штангу на край стола (верстака) так, чтобы резьбовая часть фиксатора находилась ниже уровня стола (верстака).
2. Вращая резьбовую часть фиксатора, добейтесь полной фиксации штанги.
3. Для того, чтобы снять штангу нужно открутить фиксатор в другую сторону.

УСТАНОВКА ГИБКОГО ВАЛА

1. Открутите черный защитный колпак для резьбы на корпусе машины.
2. Вставьте гибкий стержень вала в цанговый патрон и затяните его.
3. Закрутите резьбовую часть гибкого вала до его полной фиксации.
4. Для удаления гибкого вала действуйте в обратном порядке.

УСТАНОВКА НАСАДКИ В ПАТРОН ГИБКОГО ВАЛА

1. Установите удерживающий ключ в отверстие на патроне гибкого вала и, удерживая его, разведите кулачки патрона при помощи ключа.



2. Установите в цангу хвостовик насадки
3. Вращая цанговый патрон, добейтесь полной фиксации насадки.
4. Для извлечения насадки следует, удерживая фиксатор патрона, раскрутить его в обратную сторону.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

1. Подключите штекер шнура питания (10) к сети.
2. Передвиньте выключатель (3) в положение «ВКЛ», после чего на жидкокристаллическом экране появится обозначение текущего числа оборотов (4).
3. Для выключения передвиньте выключатель (3) в положение «ВЫКЛ» и отсоедините штекер шнура питания (10) от сети.

РЕГУЛИРОВКА ЧИСЛА ОБОРОТОВ

После включения инструмента можно отрегулировать число оборотов при помощи кнопок «+» и «-». Кнопка «+» увеличивает число оборотов, а «-», соответственно, уменьшает. Для большинства работ рекомендуется увеличенное число оборотов. Пониженные обороты рекомендуется применять там, где возможно повреждение материала при работе на высоких оборотах. К таким материалам относятся, в частности, некоторые виды пластика.

ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

Подключите инструмент к сети питания, переведите выключатель в положение «ВКЛ», выберите нужную скорость и аккуратно проводите необходимые работы, соблюдая необходимые меры предосторожности.

После окончания работы следует перевести выключатель (3) в положение «ВЫКЛ», отсоединить штекер шнура питания.

ХРАНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ХРАНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Хранить электроинструмент необходимо при температуре окружающей среды от 0°С до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80% в месте, недоступном для детей.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Перед проведением работ по техобслуживанию электроинструмента всегда отключайте шнур питания от электросети.
2. Гравировальная машина не нуждается в специальном обслуживании, однако ее корпус и рабочее место необходимо содержать в чистоте. Следует протирать корпус электроинструмента слегка влажной тряпкой. Допускается применение слабого мыльного раствора. Избегайте попадания жидкости внутрь электроинструмента. После чистки протрите электроинструмент сухой тряпкой.
3. Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия всегда были чистыми.
4. В процессе эксплуатации насадки и угольные щетки подвержены естественному износу. Своевременная замена угольных щеток значительно увеличит срок службы инструмента. Для их замены обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

УТИЛИЗАЦИЯ

При утилизации пришедшего в негодность электроинструмента примите все

меры, чтобы не нанести вреда окружающей среде. Не стоит самостоятельно пытаться утилизировать электроинструмент. Настоятельно рекомендуется обратиться в специальную службу.

СРОК СЛУЖБЫ

Данное изделие при соблюдении всех требований, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации должно прослужить не менее 3 лет.

Фирма-производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества товара.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийные обязательства осуществляются при наличии правильно заполненного гарантийного талона с указанием в нем даты продажи, печати (штампа) торгующей организации, подписи продавца. При отсутствии у Вас правильно заполненного гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии.
Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться с условиями эксплуатации, указанными в настоящем руководстве.
Обращаем Ваше внимание на исключительно бытовое назначение электроинструмента.
Правовой основой настоящих гарантийных условий является действующее законодательство Российской Федерации, в частности, последняя редакция Федерального закона «О защите прав потребителей» и Гражданский кодекс Российской Федерации.

Гарантийный срок эксплуатации на изделие составляет 24 месяцев. Этот срок исчисляется со дня продажи через розничную сеть.
Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, и обусловленные производственными, технологическими и конструктивными дефектами, т. е. допущенными по вине предприятия-изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на:
А) Неисправности изделия, возникшие в результате:
1. несоблюдения пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
2. механического повреждения, вызванного внешним или любым другим воздействием;
3. применения изделия не по назначению;
4. воздействия неблагоприятных атмосферных и внешних факторов на изделие, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие параметров питающей электросети требованиям руководства по эксплуатации;
5. использования принадлежностей, расходных материалов и запчастей, не предусмотренных технологической конструкцией данной модели;
6. попадания внутрь изделия инородных предметов или засорения вентиляционных отверстий большим количество отходов, таких как пыль, мелкие частицы и т.п.
Б) На изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации неуполномоченными на то лицами.
В) На неисправности, возникшие вследствие ненадлежащего обращения или

хранения изделия, признаками чего являются:
1. наличие ржавчины на металлических элементах изделия;
2. наличие окислов коллектора двигателя;
3. обрывы и надрезы шнура питания;
4. сколы, царапины, сильные потертости корпуса.

Г) На неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия, повлекшей выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки относятся:
- деформация или оплавление пластмассовых деталей и узлов изделия;
- появление окалины на коллекторе электродвигателя или угольных щетках;
- одновременный выход из строя якоря и статора электродвигателя;
- потемнение или обугливание изоляции проводов.

Д) На расходные материалы, сменные детали, узлы, подлежащие периодической замене, такие как угольные щетки, гибкий вал, ключи, насадки, цанги и проч.

ВНИМАНИЕ! При покупке изделия требуйте проверки комплектности и исправности, а также правильного заполнения гарантийного талона.

ШУМОВИБРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шумовибрационные характеристики соответствуют европейским стандартам.

Шум	Вибрация
LpA: 67dB(A)	AH: <2,5m/s^2
LwA: 78dB(A)	K: 1,5m/s^2

Список сервисных центров можно узнать у продавца или на сайте **www.stavr-tools.ru**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимые параметры питания	220-240 В 50 Гц
Потребляемая мощность	170 Вт
Число оборотов	8000-35000/мин
Допустимый диаметр хвостовика насадок	8-3,2мм
Длина шнура питания	2 м
Вес/вес с кейсом	0,92/2,45кг

ООО «ОМЕГА»
РОССИЯ, г. Ульяновск, ул. Локомотивная, 14
Дата изготовления указана на серийном номере