



ФЕН ТЕХНИЧЕСКИЙ

HG2000A

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки Hammer. Вся продукция Hammer спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данную инструкцию и сохраните ее для дальнейших справок.

Внимание! Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях.

На инструмент, используемый для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

Внимание! При работе с электроинструментами соблюдайте нижеследующие рекомендации по технике безопасности, с целью предотвращения пожаров, поражений электрическим током и травм!

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий электроинструмент предназначен для удаления лакокрасочных покрытий, усадки термоусадочных шлангов, формования и сварки пластмасс. Также он пригоден для пайки и лужения, отогревания водопроводов, разделения клеевых соединений.

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

1. Сопло
2. Вентиляционные отверстия
3. Регулятор температуры
4. Выключатель (0, I, II)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика сети	230В ~50Гц
Потребляемая мощность	2000Вт
Температура	50-450/90-600С °
Расход воздуха	250/500л/мин
Вес	0,78кг
	2

Если прибор, несмотря на тщательное изготовление и контроль качества, выйдет из строя, ремонт следует поручить уполномоченному фирмой HAMMER GmbH пункту сервисной службы по ремонту электроинструментов, выпускаемых фирмой HAMMER GmbH.

ИЗМЕНЕНИЯ

В связи с постоянным совершенствованием электроинструмента производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Декларация о соответствии единым нормам ЕС

Настоящим мы заверяем, что фен технический марки HAMMER HG2000A соответствует директивам: 98/37/EC, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN50144, EN55014, EN61000.

Этот прибор соответствует директивам CE по искрозащите и технике безопасности для низковольтных приборов; он сконструирован в соответствии с новейшими предписаниями по технике безопасности.

**Изделие соответствует требованиям нормативных документов
Госстандарта России.**

Изготовитель:
Фирма "Hammer Werkzeug GmbH", "Хаммер Веккцойг ГмбХ"
Адрес:
Niedenu 25, 60325, Frankfurt am Main, Germany
Ниденау 25, 60325, Франкфурт на Майне, Германия
Произведено в КНР
Дата производства: декабрь 2011

В случае, если несмотря на тщательный контроль процесса производства, инструмент все-таки вышел из строя, ремонт инструмента и замена любых его частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.

ПВХ с ПВХ). Шов должен быть чистым и свободным от жира.

Место сварного шва нагреть до перехода материала в тестообразное состояние. Подвести сварочную проволоку и заполнить образующимся из нее расплавленным материалом зазор таким образом, чтобы образовался равномерный наплыв. Учтите, что диапазон температуры между тестообразным и жидким состоянием синтетического материала небольшой.

Е. Обработка термоусаживающихся предметов.

Надеть переходную насадку. Диаметр термоусаживающегося шланга выбрать в соответствии с обрабатываемым предметом, например, с кабельным наконечником.

Равномерно нагреть термоусаживающийся шланг.



Ф. Оттаивание водопроводов

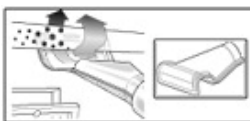
Внимание! Внешний вид водопровода часто не отличается от внешнего вида газопровода.

Запрещается подвергать нагреву газопроводы!

Надеть рефлекторную насадку. Замерзший участок всегда оттаивать, начиная с краев и двигаясь дальше к его середине.

Примечание: В медных трубопроводах элементы соединяются оловом, поэтому не допускается нагревать их до температуры выше, чем 200 °С.

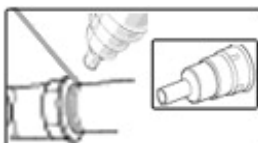
Не допускается оттаивать трубопровод из ПВХ!



Г. Пайка мягким припоем.

Для точечной сварки надеть переходную насадку, для пайки труб – рефлекторную насадку.

При использовании припоя без флюсующего средства на место пайки нанести паяльное сало или паяльную пасту. Место пайки в зависимости от материала подогреть в течение 50-120 сек. Подать припой. Припой должен расплавиться под воздействием температур обрабатываемого предмета.



После остывания места спайки удалить флюсующее средство.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА

- Перед любыми работами по обслуживанию, чистке, ремонту прибора, а также перед заменой насадок вытаскивайте штепсельную вилку из розетки.
- Для обеспечения качественной и надёжной работы всегда содержите в чистоте прибор и вентиляционные прорези; протирайте корпус фена сухой тряпкой (сильное загрязнение корпуса попробуйте очистить при помощи тряпки и мыльной воды).

Внимание! Для очистки корпуса никогда не используйте бензин, спирт, водный раствор аммиака.

IP20

Внимание! Комплектация инструмента может изменяться без предварительного уведомления.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Безопасность на рабочем месте:

- а) **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным.** Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- б) **Не работайте с этим электроинструментом во взрывоопасном помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.**
- в) **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

2. Электробезопасность.

- а) **Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ником образом не изменяйте штепсельную вилку. Не применяйте переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- б) **Предпринимайте необходимые меры предосторожности от удара электрическим током.** Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, отопление, холодильники.
- в) **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- г) **Не допускается использовать шнур не по назначению, например, для транспортировки или подвески электроинструмента, или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- д) **При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель.** Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице.
- е) **Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, то устанавливайте выключатель защиты от токов повреждения.** Применение выключателя защиты от токов повреждения снижает риск электрического поражения.

3. Личная безопасность:

- а) **Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

б) Применяйте средства индивидуальной защиты и всегда защитные очки.

Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.

в) Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.

г) Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и держите всегда равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

д) Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения.

4. Бережное и правильное обращение и использование электроинструментов.

а) Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.

б) Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

в) До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

г) Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.

д) Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функционирование электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

е) Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

ж) Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, недоступном для детей! Не позволяйте использовать инструмент лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией.

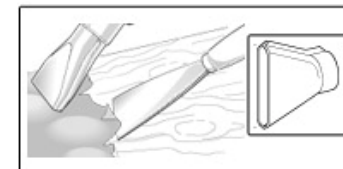
Данные об устанавливаемой температуре для примеров применения прибора представляют собой ориентировочные значения, которые могут меняться в зависимости от свойств конкретного материала. Расстояние между насадкой и обрабатываемым предметом зависит от обрабатываемого материала.

Наиболее целесообразный уровень температуры определяется в результате проведения практического опыта. Рекомендуется начинать работу на небольшом температурном уровне.

Внимание! Всегда при смене насадок соблюдайте повышенную осторожность. Не прикасайтесь к горячей насадке. Дайте прибору остыть, надевайте защитные перчатки.

А. Удаление лакокрасочных покрытий, разъединение клеевых соединений.

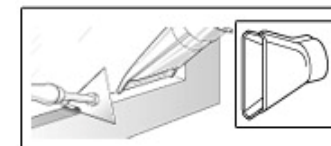
Надеть насадку для обработки плоскостей. Размягчить лакокрасочное покрытие потоком горячего воздуха и равномерно отслаивать это покрытие шпателем. Длительное воздействие тепла вызывает сгорание лакокрасочного покрытия и затрудняет его удаление. Работать острым и чистым шпателем. При выполнении работ в особенно узких местах можно снять теплозащиту. Многие виды клея (например, наклейки) под действием тепла размягчаются. После размягчения клеевые соединения можно разъединить или удалить лишний клей.



В. Удаление лакокрасочных покрытий с оконных рам.

Внимание! Опасность разрушения стекла!

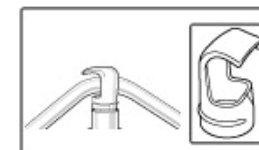
Обязательно использовать насадку для защиты стекла. На профилированных поверхностях лакокрасочное покрытие может быть приподнято подходящим шпателем и окончательно удалено мягкой проволочной щеткой.



С. Деформирование труб из синтетических материалов

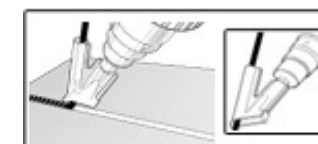
Надеть рефлекторную насадку. Во избежание излома трубы ее необходимо заполнить песком и закрыть ее с обеих сторон.

Равномерно нагреть трубу, совершая возвратно-поступательное движение в каждую сторону от предполагаемого места деформации.



Д. Сварка синтетических материалов.

Надеть переходную и сварочную насадки. Свариваемые заготовки и сварочная проволока должны быть из одного и того же конструкционного материала (например, сварка



	Коническая насадка	Сварка синтетических материалов, обработка термоусаживающихся предметов
	Плоская насадка	Удаление лакокрасочных покрытий, разъединение клеевых соединений
	Скребок	Для удаления краски и лака

Внимание!

- При смене насадок, удостоверьтесь, что инструмент выключен и насадка остыла.
- Надежно устанавливайте насадку на инструмент во избежание пожара.
- Инструмент с горячей насадкой кладите только на огнеупорную поверхность.
- Используйте только оригинальные или рекомендованные производителем дополнительные и комплектующие принадлежности, предназначенные для данного прибора.
- При работе с прибором используйте только одну руку; не подставляйте другую руку под воздушный поток фена.

3. Включение/выключение.

Для **включения** переместить выключатель 4 в положение I/II. Возможно появление дыма после включения.

Для **выключения** переместите выключатель 4 в позицию I, позвольте проработать в таком положении несколько минут. Затем установите переключатель в позицию 0. Перед хранением инструмента дождитесь его полного остывания (30мин).

Регулировка температуры.

Установите выключатель в положение I/II в зависимости от типа работы. Фен начнет работать. Теперь Вы можете регулировать выходную температуру при помощи регулятора температуры 3: поворачивая против часовой стрелки, температура увеличится; по часовой – понизится.

4. Указания по работе с инструментом.

Все приведенные примеры применения прибора (за исключением примера В) можно выполнять без дополнительных принадлежностей. Однако использование предлагаемых принадлежностей упрощает работу и существенно повышает качество результата работы.

5. Сервис.

а) Ремонт прибора осуществляйте только в сервисных центрах! **Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается надежность и безопасность электроинструмента.

Внимание! Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо тех, что рекомендованы данным руководством, может привести к травме или поломке инструмента.

6. Двойная изоляция.

Ваш инструмент имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительных изоляционных барьеров между электрическими и механическими частями, делая необязательным заземление инструмента.

Помните: Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ТЕХНИЧЕСКИМ ФЕНОМ



Безопасная работа с прибором возможна только после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и с указаниями по технике безопасности в полном объеме и при строгом соблюдении содержащихся в них указаний:



Необходимо обеспечить постоянное проветривание рабочего места. Возникающие газы и пары часто вредны для здоровья.

- Ни в коем случае не допускается работать влажным инструментом или эксплуатировать его во влажной среде.
- Перед работой с прибором проверить исправность самого прибора, кабеля и штепсельной вилки. Если обнаруживаются повреждения, нельзя продолжать работу с прибором. Ремонт поручать только специалисту. Ни в коем случае не допускается вскрывать прибор.
- Приборы, которые используются под открытым небом, подключать через УЗО.
- Не допускается носить или вешать прибор за кабель.

- Кабель всегда отводить в заднюю сторону от прибора.
- Если при работе кабель питания от электросети будет поврежден или перерезан, кабель не трогать, а сразу вытаскивать штепсельную вилку из сетевой розетки. Ни в коем случае не допускается использовать прибор с поврежденным кабелем.
- Запрещается работать с прибором, если вы устали, находитесь под воздействием алкоголя, лекарственных средств, или других веществ, снижающих быстроту реакции.
- В перерывах в работе прибора и перед началом любых работ с прибором (напр., замена рабочих инструментов, техническое обслуживание, чистка, настройка) вытаскивать штепсельную вилку из сетевой розетки.
- Сильное тепловое воздействие, оказываемое этим прибором, вызывает повышенную пожаро- и взрывоопасность!
- При обработке синтетических, лакокрасочных и подобных материалов могут образоваться воспламеняющиеся и ядовитые газы. Не допускается работать вблизи легко воспламеняющихся газов или материалов.
- Тепло может доходить до воспламеняющихся предметов, которые находятся вне поля зрения.
- Не допускается направлять поток воздуха из прибора в течение длительного времени на одно и то же место.
- Опасность нанесения ожоговых травм! Не прикасаться к горячей насадке. Носить защитные рукавицы.
- Ни в коем случае не направлять поток горячего воздуха на людей или животных.
- Ни в коем случае не допускается использовать прибор в качестве фена для сушки волос.
- Насадку не подводить слишком близко к обрабатываемому предмету. Возникающий подпор воздуха может привести к перегреву прибора.
- Прежде чем положить прибор на хранение дать ему полностью остыть. Горячая насадка может нанести ущерб или стать причиной травмы.
- Ни в коем случае не допускать детей к работе с прибором.
- Используйте только оригинальные или рекомендованные производителем дополнительные и комплектующие принадлежности, предназначенные для данного прибора.

Меры безопасности при удалении краски.

- не используйте данный инструмент для снятия краски, содержащей свинец.
- перед удалением слоев краски проследите, чтобы рабочая зона была огорожена.
- Надевайте респиратор и очки.
- Используя скребок, держите сопло на расстоянии 25мм от рабочей поверхности.
- При работе вертикального направления ведите инструмент сверху вниз, чтобы препятствовать попаданию частиц краски на фен и их горению.
- После завершения работы, тщательно приберите рабочее место.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Напряжение источника тока должно совпадать с данными на фирменной табличке прибора. Приборы, на которых указывается напряжение 230В, могут быть подключены также к сети с напряжением 220 В.

1. Регулировка температурного режима и объема воздушного потока.

В зависимости от выполняемых работ, Вы можете настроить рабочую температуру инструмента. Параметры настроек температуры представлены ниже в таблице:

I	- сушка лакокрасочного материала, лакировка деталей, разъединение клеевых соединений
	- сушка влажной древесины
	- удаление этикеток
	- вощение
	- деформирование труб и синтетических материалов
	- оттаивание водопроводов, лестниц, дверных замков, дверей автомобилей, холодильников и холодильных камер.
II	- сварка синтетических материалов, обработка термоусаживающихся предметов
	- пайка мягким припоем
	- удаление старых, толстых слоев масляной краски и лака.
	- ослабление ржавых болтов и гаек

Если вы не уверены, какой точно режим необходимо установить, начинайте работу с низкой температуры и увеличивайте ее по мере необходимости пока не получите оптимальные результаты.

Расход воздуха рекомендуется уменьшить, если, например:

- окружение обрабатываемого предмета не должно чрезмерно нагреваться,
- легкий обрабатываемый предмет может быть перемещен потоком воздуха.

2. Установка насадок.

	Стеклозащитная насадка	Удаление лакокрасочных покрытий с оконных рам
	Рефлекторная насадка	Оттаивание водопроводов