



ШТРОБОРЕЗ

STR150

	ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ	ЗАРЕГИСТРИРУЙ НА САЙТЕ: hammer-pt.com 
---	---------------------------	--

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ГАРАНТИЯ
5 ЛЕТ

ЗАРЕГИСТРИРУЙ
НА САЙТЕ:
hammer-pt.com





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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данный электроинструмент предназначен для выреза паза (штробы) в граните, бетоне, мраморе, кирпиче и прочих аналогичных материалах.

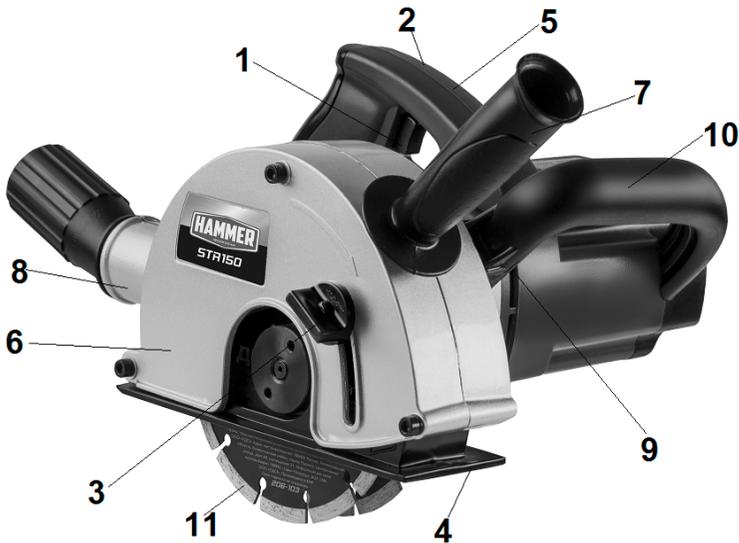
ВНИМАНИЕ! Данный инструмент предназначен для использования только в бытовых целях. На инструмент, используемый для предпринимательской деятельности или в профессиональных целях, гарантия не распространяется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПАРАМЕТРЫ		STR150
Напряжение сети		220-240 В
Частота сети		50 Гц
Потребляемая мощность		1700 Вт
Количество оборотов без нагрузки		4000 об/мин
Глубина штробы		0-43 мм
Ширина штробы		15/20/30 мм
Используемый диск (алмазный)	D внешний	150 мм
	D посадочный	22,2 мм
	толщина	1,9 мм
Степень изоляции		IP20
Масса (нетто/брутто)		5,1 кг
Информация по шуму:		
Уровень звукового давления (LPA)*, дБ		84
Уровень мощности звука (LWA)*, дБ		95
Погрешность +/-		3
Информация по вибрации:		
Уровень вибрации на рукоятках, м/с ²		4,24
Значение среднеквадратического ускорения, м/с ²		3,7
Погрешность +/-, м/с ²		1.5

***Примечание:** Технические характеристики инструмента могут изменяться без предварительного уведомления.

ОПИСАНИЕ**Рис.1**

1. Выключатель
2. Кнопка блокировки случайного пуска
3. Винт фиксации подошвы
4. Подошва ограничения глубины штробления
5. Основная рукоятка
6. Кожух внешний
7. Вспомогательная рукоятка
8. Патрубок подключения пылесоса
9. Блокировочная кнопка шпинделя
10. Вторая рукоятка
11. Диски

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Штроборез	1 шт.
Диск алмазный	2 шт.
Рукоятка дополнительная	1 шт.
Адаптер пылесоса	1 шт.
Ключ для снятия диска	1 шт.
Ключ шестигранный	1 шт.
Клин	1 шт.
Инструкция с гарантийным талоном	1 шт.

***Примечание:** Конструкция и комплектация могут изменяться без предварительного уведомления

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! С целью предотвращения пожаров, поражений электрическим током и травм при работе с электроинструментами соблюдайте перечисленные ниже рекомендации по технике безопасности!

1. Безопасность на рабочем месте

- Содержите рабочее место в чистоте. Наличие беспорядка или неосвещенных участков может привести к несчастным случаям.
- Не работайте с электроинструментом в помещении, в котором находятся воспламеняющиеся жидкости. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, которые могут привести к воспламенению.
- Не отвлекайтесь на посторонние факторы во время работы с электроинструментом. Не допускайте посторонних лиц, особенно детей к вашему рабочему месту. Отвлечшись, вы можете потерять контроль над электроинструментом.

2. Электробезопасность

- Предпринимайте необходимые меры предосторожности для предотвращения удара электрическим током.
- Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Внесение каких-либо изменений в конструкцию штепсельной вилки запрещается. Не вносите изменения в конструкцию переходных штекеров для электроинструментов с защитным заземлением. Соответствие штепсельных вилок и розеток снижает риск поражения электротоком. Также важно регулярно проверять состояние электрической проводки.
- Избегайте контакта корпуса инструмента с заземленными поверхностями, такими как трубы, системы отопления, холодильники.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- Не допускается использование электрического кабеля 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.

- При работе на свежем воздухе используйте соответствующий удлинитель. Используйте только такой удлинитель, который подходит для работы на улице.
- Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, устанавливайте дифференциальный выключатель защиты от токов утечки или устройства защитного отключения (УЗО). Применение дифференциального выключателя (или УЗО) снижает риск поражения электрическим током.

3. Личная безопасность.

- Будьте предельно внимательны! Начинайте работу с инструментом, четко понимая последовательность действий. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Не используйте электроинструмент в состоянии алкогольного или наркотического (токсического) опьянения, а также в случае ухудшения состояния здоровья.
- Обязательно используйте средства индивидуальной защиты: защитные очки, защитную маску, обувь на нескользящей подошве, защитный шлем, средства защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструментом. Использование средств индивидуальной защиты снижает риск получения травм.
- Не допускайте случайного включения электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электросети и/или к аккумулятору убедитесь в том, что электроинструмент выключен. Не держите подсоединенный к источнику питания инструмент за его переключатель;
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может стать причиной травмы.
- Положение корпуса тела должно быть естественным. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Используйте для работы подходящую защитную одежду.
- Не надевайте украшения при работе с инструментом во избежание получения травм. Избегайте попадания перчаток во вращающиеся части инструмента.
- Поддерживайте чистоту на рабочем месте. По возможности, устанавливайте пылеотсасывающие и пылесборные устройства.
- При потере электропитания или при другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно переведите клавишу выключателя в положение «ОТКЛЮЧЕНО» и отсоедините вилку от розетки. Если при потере напряжения устройство осталось включенным, то при возобновлении питания оно самопроизвольно заработает - это может привести к травмам.

4. Правильное обращение и использование электроинструмента

- Не перегружайте электроинструмент и не допускайте его перегрева – это может стать причиной выхода из строя. Используйте инструмент строго в соответствии с инструкцией. Правильно подобранным по мощности и остальным характеристикам инструментом вам будет работать легче и комфортнее.
- Не работайте электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и

должен быть отремонтирован в специализированном сервисном центре.

- До начала работы с электроинструментом, перед заменой принадлежности и завершением работы извлекайте штепсельную вилку из розетки и/или вынимайте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не ознакомились с настоящей инструкцией. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте работоспособность и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений. Неисправные части должны быть отремонтированы в специализированном сервисном центре перед началом использования электроинструмента. Ненадлежащее обслуживание электроинструмента является причиной большого числа несчастных случаев.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочую оснастку в соответствии с настоящей инструкцией. При этом учитывайте рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструмента для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Каждый раз после эксплуатации инструмента производите его очистку.
- При хранении кабель не должен быть пережат.
- Желательно хранить инструмент в специально предназначенном чехле или бокс-кейсе.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте, не доступном для детей.

5. Сервисное обслуживание

- Ремонт инструмента необходимо осуществлять только квалифицированным персоналом в авторизованных сервисных центрах.

ВНИМАНИЕ! Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций помимо рекомендованных 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 дополнительно изолированы от внутренних частей, находящихся под напряжением. Это выполнено за счет размещения дополнительных слоев изоляции между корпусом и электрическими частями, делая обязательным заземление инструмента. При повреждении корпуса или поломках внутренних деталей электробезопасность оператора будет сохранена.

ВНИМАНИЕ! 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 СО ШТРОБОРЕЗОМ

- Штроборез не должен подвергаться воздействию атмосферных осадков, его нельзя использовать в условиях повышенной влажности (более 75%).
- Не допускается использование штробореза при температуре, не соответствующей диапазону от -5°C до +35°C
- Не подключайте штроборез к сети, отличной от указанной в технических данных.
- Не направляйте штроборез на людей или животных. Исключите нахождение людей и животных вблизи работы с инструментом.
- Не позволяйте детям и людям с ограниченными возможностями включать и/или использовать данный инструмент.
- Не используйте штроборез для проведения отрезных, шлифовальных, полировальных и зачистных работ.
- Не производите очистку штробореза агрессивными жидкостями и растворителями. Для очистки инструмента используйте продувку сжатым воздухом, пылесос. Также допускается протирание внешнего корпуса инструмента влажной ветошью, с последующим просушиванием инструмента. Не включайте влажный или намоченный инструмент в сеть электропитания и не работайте им, т.к. это может привести к удару током и летальному исходу.
- Соблюдайте меры предосторожности и следуйте инструкции, которая прилагается производителем.
- Проводите периодическую проверку штробореза на износ и повреждения.
- Проводите очистку инструмента каждый раз по завершении работ с ним, предварительно отключив его от сети электропитания и дав ему остыть.
- Не подключайте штроборез в электросеть до момента окончания его сборки и установки дисков.
- Не допускайте забивания штробореза пылью и грязью.
- Не оставляйте штроборез без присмотра. По окончании работ отсоедините штроборез от сети электропитания и уберите в место хранения.
- Следите за состоянием частей штробореза. Любые неисправные детали следует незамедлительно заменить. Обратите внимание, что замена деталей должна производиться только специалистом и исключительно в авторизованном сервисном центре.
- Замена деталей должна производиться только на оригинальные и рекомендованные производителем.
- Не изменяйте конструкцию штробореза. Любые изменения могут привести к травмам, несчастным случаям и повреждению инструмента.
- Категорически запрещается ставить на штроборез тяжелые предметы или вставать ногами.
- Перед отключением штробореза от электросети дождитесь полной остановки режущих дисков. Не останавливайте их принудительно рукой или о какой-либо предмет!
- Не допускается использование штробореза с поврежденным шнуром питания или иными элементами конструкции.
- При возникновении посторонних шумов незамедлительно прекратите работу штроборезом и обратитесь в сервисный центр.
- Запрещается подключение инструмента через переходники или разветвители.

- При замене режущих дисков всегда отключайте штроборез от электросети, во избежание случайного запуска инструмента.
- Перед включением штробореза полностью размотайте шнур питания, а также убедитесь в его целостности.
- При эксплуатации и очистке штробореза всегда используйте средства защиты органов дыхания, ушей и глаз.
- Перед началом прорезания штрыбы в стенах, потолке, полу – убедитесь, что на пути резки не обнаружится скрытый электрокабель или труба. Подобные случаи могут привести к серьезным травмам оператора.
- Не используйте оснастку сторонних производителей, не рекомендованную производителем данного инструмента. Подобная оснастка может не соответствовать требованиям, используемым при работе с данным инструментом.
- Убедитесь в том, что все параметры режущих дисков соответствуют номиналу для работы данного инструмента.
- Не превышайте номинальные характеристики режущих дисков, указанные производителем, т.к. это может привести к серьезным травмам оператора и выходу инструмента из строя.
- Каждый раз перед началом работы инструментом проверяйте режущие диски на целостность. Сколы, трещины, износ алмазного покрытия и т.п. могут повлиять на качество работы, перегрев двигателя и привести к серьезным травмам оператора и выходу инструмента из строя.
- Следите за расположением шнура питания штробореза. Не допускайте его попадания в режущий механизм инструмента!
- Не начинайте работу, не дав инструменту раскрутить двигатель до рабочей скорости. Для этого после включения инструмента дайте ему поработать 3-4 секунды на холостом ходу, после чего начните работу.
- Прежде чем положить инструмент на какую-либо поверхность, дождитесь полной остановки вращения режущих дисков. При не полностью остановленном механизме штробореза возможен обратный удар оператора инструментом.
- Не подносите работающий или не полностью остановленный инструмент близко к телу, т.к. возможно зацепление одежды и травмирование оператора.
- Если произошла остановка инструмента с режущими дисками внутри материала, не производите повторный запуск двигателя. Выньте диски из материала, запустите инструмент и снова вставьте диски в паз штрыбы. При запуске инструмента внутри материала может произойти внезапная отдача инструмента в оператора, что может привести к серьезным травмам.
- Не используйте с данным штроборезом иных дисков кроме алмазных. Не устанавливайте на него каких-либо приспособлений или оснастки, кроме рекомендованной производителем.
- Не работайте инструментом вблизи легковоспламеняющихся жидкостей и/или материалов. Искры, образующиеся при работе штроборезом, могут вызвать пожар.
- Крепко держите инструмент при работе за обе ручки.
- При работе со штроборезом всегда используйте специальные средства защиты для исключения получения тяжелых травм.

Для снижения риска возникновения серьезных травм:

Категорически запрещается использование данного инструмента беременными женщинами, а также людьми, имеющими дисфункции сердца и сердечно-сосудистой системы, нарушение кровообращения, расстройства нервной системы, диабет или серьезные травмы рук, плеч или спины!

А также **категорически запрещается** использование лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором!

1. При частом и длительном использовании данного инструмента проводите регулярный осмотр у врача для своевременного выявления симптомов нарушений.
2. Не курите во время проведения работ, т.к. никотин сужает сосуды и уменьшает кровоснабжение рук и пальцев, что может привести к травме при вибрации.
3. Для уменьшения воздействия вибраций на оператора используйте, по возможности, наименьший ударный режим.
4. При работе с данным инструментом как можно чаще делайте перерывы для отдыха от воздействия вибраций.
5. При работе удерживайте инструмент надежно, не прилагайте чрезмерных усилий для давления на инструмент.
6. Своевременно обслуживайте Ваш инструмент согласно данной инструкции. При возникновении посторонних шумов или вибраций прекратите использование инструмента и обратитесь в авторизованный Сервисный Центр для выявления и устранения неисправности.

СБОРКА ШТРОБОРЕЗА, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ! Перед выполнением сборки всегда выключайте устройство и извлекайте вилку из сетевой розетки.

Замена режущих дисков (Рис.2, Рис.3).

ВНИМАНИЕ! Используйте только острые и исправные режущие диски. Используйте только те диски, которые подходят для материала. Используйте только режущие диски, максимальная допустимая скорость которых равна или превышает максимальную скорость работы устройства без нагрузки. Используйте только режущие диски с алмазным покрытием, которые подходят для сухой резки. Всегда одновременно заменяйте оба режущих диска. Не пытайтесь снять щиток. Кладите устройство на устойчивую поверхность.

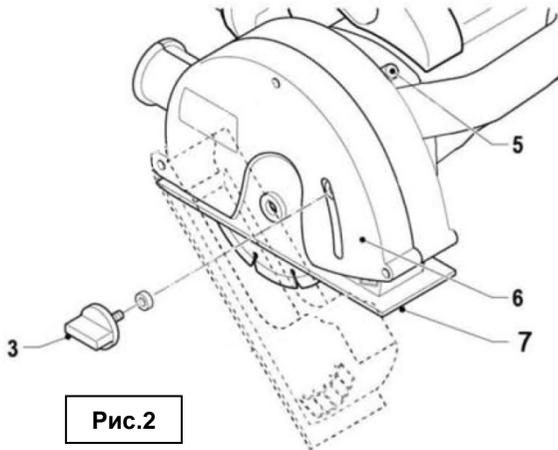


Рис.2

- Открутите и снимите винт (3) и максимально опустите вниз основание регулировки глубины штробления (7).
- Удерживайте кнопку блокировки шпинделя (5) нажатой, чтобы заблокировать шпиндель (17).

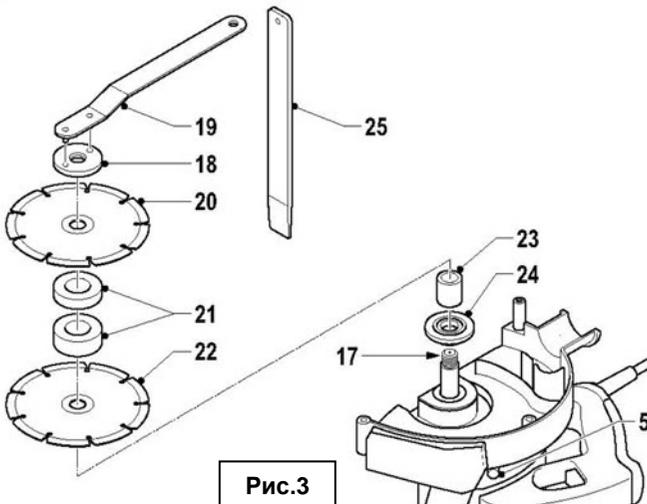


Рис.3

- Ослабьте фланец (18) с помощью ключа снятия диска (19).
- Извлеките старый режущий диск (20), проставки (21), второй старый режущий диск (22), втулку шпинделя (23) и внутренний фланец (24). При необходимости для извлечения проставок (21) используйте раскалывающий клин (25).
- При необходимости очистите фланцы (18 и 24).
- Установите внутренний фланец (24), втулку шпинделя (23), новый режущий диск (22), проставки (21) и второй новый режущий диск (20).
- Надежно затяните внешний фланец (18) с помощью фланцевого ключа (19).

- Отпустите кнопку блокировки шпинделя (5).
- Поднимите основание (7) и установите на место и затяните винт (3).

ВНИМАНИЕ! Данный штроборез предназначен только для резки таких материалов, как бетон, кирпич и камень. Не используйте инструмент для резки других материалов, особенно содержащих асбест. Асбест считается канцерогенным веществом.

Настройка ширины штрыбы (Рис.4).

Ширину штрыбы можно настроить с помощью проставок между режущими дисками. Количество проставок между режущими дисками определяет ширину штрыбы.

ВНИМАНИЕ! Не настраивайте ширину штрыбы во время использования. Всегда устанавливайте между режущими дисками не менее одной проставки.

- Определите ширину штрыбы.
- Установите проставки (21) вокруг режущих дисков (20 и 22) в нужном порядке (см. «Замена режущих дисков»).

Настройка глубины штрыбы (Рис.1).

Глубина штрыбы указана на уровне (4).

ВНИМАНИЕ! Не настраивайте глубину штрыбы во время использования.

- Ослабьте фиксирующий винт (3).
- Наклоните основание (4) в нужное положение. Настройте глубину штрыбы приблизительно на 3 мм больше требуемой, чтобы компенсировать возможные неровности поверхности стены.
- Затяните фиксирующий винт (3).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА

Включение и выключение электроинструмента.

Учитывайте напряжение сети! Напряжение источника тока должно соответствовать данным на типовой табличке электроинструмента.

Электроинструменты на 230 В могут работать также и при напряжении в 220 В.

ВНИМАНИЕ! Прежде чем включить инструмент в розетку, убедитесь, что кнопка стопора вала не нажата.

- Чтобы включить устройство, удерживайте нажатой кнопку блокировки случайного пуска (2) и одновременно нажмите выключатель (1).
- Чтобы выключить устройство, отпустите выключатель (3).

Защита от перегрузки.

В данном штроборезе предусмотрено устройство защиты от перегрузки, которое автоматически выключает инструмент в случае перегрузки.

- Выключите устройство.

- Извлеките изделие из обрабатываемого объекта.
- Включите устройство для работы без нагрузки приблизительно на одну минуту, чтобы оно остыло.

Удаление пыли (Рис.5).

Используйте штроборез только при подключении к устройству пылеулавливания, одобренного для каменной пыли. Это устройство пылеулавливания должно соответствовать обрабатываемому материалу. При обработке токсичных материалов или в случае образования токсичной пыли используйте специальное устройство пылеулавливания.

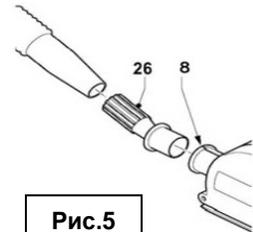


Рис.5

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать бытовой пылесос. Использование бытового пылесоса причинит вред вашему здоровью и повредит сам пылесос. Всегда используйте адаптер для отвода пыли (26, рис.5).

Убедитесь, что шланг устройства пылеулавливания надежно подключен к адаптеру для отвода пыли.

В случае неисправности устройства пылеулавливания немедленно прекратите работу, выключите устройство, отсоедините вилку от розетки электросети и попытайтесь устранить проблему.

- Вставьте адаптер для отвода пыли (26) в патрубок подключения пылесоса (8).
- Подключите шланг устройства пылеулавливания к адаптеру для отвода пыли (26, рис.5).

Советы для оптимального использования.

- Начертите линии, чтобы определить направление перемещения режущих дисков.
- Держите устройство двумя руками.
- Настройте ширину штробы.
- Настройте глубину штробы.
- Установите устройство так, чтобы передний край основания был плотно прижат к стене, направляющий ролик касался стены, а режущие диски нет. Убедитесь, что режущие диски выровнены с начерченными на стене линиями.
- Включите устройство.
- Подождите, пока устройство не начнет работать на полной скорости.
- Медленно погрузите режущие диски в стену и затем перемещайте устройство вдоль предварительно начерченных линий, крепко прижимая направляющий ролик к стене.

ВНИМАНИЕ! Перемещайте штроборез в материале только в направлении вращения дисков – в сторону основной рукоятки и патрубка подключения пылесоса. Перемещение в противоположную сторону способно привести к потере контроля над штроборезом и нанесению травмы.

- Не нажимайте на устройство слишком сильно для ускорения его поступательного движения. Позвольте устройству выполнить работу.



- Выключите устройство и дождитесь его полной остановки, прежде чем положить куда-либо.

Использование оригинальной оснастки Hammer продлевает общий ресурс работы инструмента.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ДИАГНОСТИРОВАНИЕ И РЕМОНТ

- Содержите защитный кожух, вентиляционные отверстия и корпус мотора в чистоте от пыли и загрязнений.
- Протрите машину сухой тряпкой или сдуйте с нее пыль струёй сжатого воздуха низкого давления. Слишком сильное загрязнение металлической пылью может привести к тому, что появится контакт между внутренними токоведущими и изолированными металлическими деталями машины!
- Выключение штробореза под нагрузкой значительно сокращает срок службы выключателя!

Чистка и уход за прибором.

- Перед чисткой установите выключатель в положение "OFF" и выньте вилку из розетки.
- Используйте для чистки слегка влажную, но не мокрую тряпку!
- Не применяйте сильные моющие средства и добавки (бензин, терпентин, растворители и т.п.), так как они могут повредить пластмассовый корпус!
- В качестве дополнительного мощного средства годится слабый мыльный раствор!
- Следите за тем, чтобы влага не попала внутрь корпуса!
- После чистки протрите все насухо сухой тряпкой!
- При чрезвычайных эксплуатационных условиях при обработке металлов внутри электроинструмента возможно осаждение электропроводящей пыли. Это может сильно повлиять на защитную изоляцию электроинструмента. В таких случаях рекомендуется использовать стационарную отсасывающую установку, часто продувать вентиляционные щлицы и включить перед электроинструментом автомат защиты от токов повреждения.
- Заботливо храните и обращайтесь с принадлежностями.

Замена угольных щеток.

Замену угольных щеток рекомендуем производить в авторизованном сервисном центре. Угольные щетки необходимо регулярно вынимать и проверять, т.к. они подвержены естественному износу. Если щетки изношены до ограничительной отметки, их необходимо заменить. Щетки должны содержаться в чистоте и в свободном для скольжения в держателях положении. Меняйте обе угольные щетки одновременно и пользуйтесь только одинаковыми угольными щетками.

Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
1. Инструмент не включается	Нет напряжения	Проверьте напряжение в сети
	Полный износ щеток	Обратитесь в сервисный центр
	Неисправен выключатель	Обратитесь в сервисный центр
	Неисправен двигатель	
2. Двигатель не развивает полную скорость или не работает на полную мощность	Низкое напряжение	Проверьте напряжение сети
	Износ щеток	Обратитесь в сервисный центр
	Сгорела обмотка или обрыв обмотки	Обратитесь в сервисный центр
3. Инструмент остановился при работе	Пропало напряжение сети	Проверьте напряжение в сети
	Двигатель перегружен	Ослабьте усилие подачи диска
	Диск проворачивается на валу	Затяните фланец крепления диска, при необходимости замените его
	Обмотки сгорели или обрыв в обмотке	Обратитесь в сервисный центр
4. Повышенная вибрация, люфт пильного диска	Диск разбалансирован (часть сегментов сколота)	Замените диск
	алмазный диск изношен	Замените диск
	Диск плохо закреплен	Затяните болт крепления диска, при необходимости замените фланцы крепления диска
	Прочие причины	Обратитесь в сервисный центр для диагностики
5. Результат штробления	Алмазный диск изношен или поврежден	Замените диск

неудовлетворительный	Диск плохо закреплен	Затяните крепление диска
	Недостаточная мощность или обороты двигателя	См. неисправность 2
6. Пильный диск заклинивает в пропиле, подгорели стенки пропила	Неправильная эксплуатация	См раздел «Рекомендации по эксплуатации»
	Алмазный диск искривлен	Замените диск
	Диск не соответствует выполняемой работе	Используйте соответствующий работе диск
7. Двигатель перегревается	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Высокая температура окружающего воздуха, слабая вентиляция, засорены вентиляционные отверстия	Примите меры к снижению температуры, улучшению вентиляции, очистке вентиляционных отверстий
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр
	Повреждение обмотки	

ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ НАСТУПЛЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗАХ

Перечень критических отказов и действия персонала в случае их возникновения приведен в таблице 1.

Критический отказ — отказ машины и (или) оборудования, возможными последствиями которого является причинение вреда жизни или здоровью человека, имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений.

Таблица 1

Вид критического отказа	Действие
Появление дыма и/или резкого запаха из электродвигателя	Обратиться в сервисный центр
Появление постороннего нехарактерного для эксплуатации шума	Обратиться в сервисный центр

В таблице 2 приведены критерии предельных состояний электроинструмента (признаки неисправности). При появлении этих признаков изделие может быть признано достигшим «предельного состояния» — состояния машины и (или) оборудования, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление их работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно. Для подтверждения этого состояния, оборудование должно быть предоставлено в авторизованный сервисный центр для диагностики.

Таблица 2

Критерии предельного состояния	Причина повреждения	Рекомендации
Оплавление пластика корпуса	Сгорание обмоток электродвигателя в результате перегрузки или короткого замыкания	Обратиться в сервисный центр для проведения диагностики
Трещины на поверхности корпусов и оснований	Усталостная деформация материала	
Чрезмерный износ или повреждение двигателя, износ или повреждение механизма редуктора, или совокупность данных признаков		



ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Храните инструмент в упаковке (коробке, кейсе) производителя при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80% вне досягаемости детей и домашних животных.

Транспортировку инструмента рекомендуем производить в упаковке производителя при температуре от -30°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 80%. При транспортировке исключите удары и свободное перемещение инструмента внутри транспортного средства.

СРОК ХРАНЕНИЯ И СЛУЖБЫ. РЕСУРС И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок хранения изделия составляет десять лет при соблюдении условий хранения, указанных в данном руководстве. Срок хранения исчисляется с даты производства. По окончании этого срока вне зависимости от технического состояния изделия хранение должно быть прекращено, и принято решение о проверке его технического состояния, направлении в ремонт, установлении нового срока хранения или утилизации. Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

Срок службы изделия составляет пять лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, указанных в данном руководстве. Срок службы исчисляется с даты продажи изделия.

По истечению срока службы или исчерпанию установленного ресурса, инструмент не должен использоваться и подлежит утилизации без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории России.

Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.



ИНФОРМАЦИЯ

Производитель постоянно работает над модернизацией электроинструмента, поэтому в его конструкцию могут быть внесены изменения, не описанные в руководстве. Такие изменения ни при каких обстоятельствах не снижают его потребительские качества.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС.

Информацию о сертификатах см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

Декларация о соответствии единым нормам ЕС.

Информацию о соответствии изделия единым нормам EU и EC см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

Изготовитель:

Фирма " Hammer Werkzeug s.r.o.", "Хаммер Веркцойг с.р.о."

Адрес:

Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Prague, Czech Republic

Рохачова 145/14, Жижков, 130 00 Прага 3, Прага, Чешская Республика

Произведено в КНР.

Импортер:

Наименование: ООО "ТДСЗ"

Адрес местонахождения: 188669, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Центральная, дом 46, помещение 21.

Информация для связи: почтовый адрес 190000, г. Санкт-Петербург, BOX 1284, ООО "ТДСЗ"

Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

Дополнительная информация по инструменту и обслуживанию представлена на сайте: <http://www.hammer-pt.com>



Код заказа:
601727

Набор бит, 20 шт.

Высокий ресурс благодаря термически обработанной инструментальной стали
Удобство в работе за счет цветной маркировки бит в зависимости от их типоразмера

Биты: **PH: 1, 2, 3 / PZ: 1, 2, 3 / SL: 3, 4, 5 / H: 3, 4, 5, 6 / T: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40**



Код заказа:
30785

Набор сверл по бетону, 5 шт.

Высокая скорость сверления благодаря твердосплавному наконечнику с заточкой 135°
Быстрый отвод крошки и жаропрочность за счет насечек и TiN покрытия спирали

Диаметры сверл: **4 / 5 / 6 / 8 / 10 мм**



Код заказа:
30776

Набор сверл по металлу, 5 шт.

Угол заточки 135° - обеспечивает высокую скорость сверления и легкую центровку сверла.
Покрытие нитрида титана TiN придает дополнительную прочность и увеличивает ресурс сверла.

Диаметры сверл: **4 / 5 / 6 / 8 / 10 мм**



Код заказа:
691458

Диск универсальный

Подходит для УШМ, способен резать дерево с гвоздями, кирпич, гипсокартон, пластик и т.п.
Твердосплавная крошка определяет высокий ресурс и универсальность применения.

Диаметр диска: **125 мм**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
690948

Диск пильный по дереву

Подходит для УШМ, подойдет для резки и выборки пазов в заготовках из дерева.
Зубья из карбида вольфрама имеют длительный срок службы.

Диаметр диска: **125 мм**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
86896

Диск отрезной по металлу

Отличается высокой скоростью работы и низкой стоимостью реза.
Максимальная безопасность благодаря армирующей сетке по всей площади круга.

Диаметр: **125 мм**
Посадочный диаметр: **22 мм**



Код заказа:
29406

Круг шлифовальный на липучке, 5 шт.

Прочность, гибкость и водостойкость благодаря надежной тканевой основе.
Высокая производительность за счет острых зерен с синтетическим покрытием.

Диаметр диска: **125 мм**
Зернистость: **P100**



Код заказа:
289126

Бумага шлифовальная в рулоне

Прочность, гибкость и водостойкость благодаря надежной тканевой основе.
Высокая производительность за счет острых зерен с синтетическим покрытием.

Длина / ширина ленты: **5 м / 115 мм**
Зернистость: **P100**



Код заказа:
30576

Набор полотен для электролобзика, 10 шт.

Универсальный набор для работ по металлу, пластику и дереву.
Т-образный хвостовик подходит для большинства современных моделей.

Полотна по дереву: **T101B, T101D, T127D, T144D**
Полотна по металлу: **T118A, T118AF, T101AO**



Код заказа:
335499

Ножи для рубанка 82 мм

Быстрорежущая сталь отлично подходит для строгания большинства пород древесины.
Двусторонняя заточка ножей позволяет в два раза увеличить их срок службы.

Ширина строгания: **82 мм**
Количество в упаковке: **2 шт.**



Код заказа:
34941

Скобы для степлера

Качественная заточка для комфортной работы по фиксации ткани, пленки, сетки рабицы и т.п.
Антикоррозионное покрытие для длительного срока службы даже на открытом воздухе.

Стандарт скоб: **53 (14 мм)**
Количество в упаковке: **1000 шт.**



Код заказа:
62740

Фрезы для фрезера

Универсальный набор позволит полностью раскрыть потенциал вашего инструмента. Твердосплавные режущие кромки для максимальной производительности и отсутствия прижогов.

Диаметр хвостовика: **8 мм**
Количество в наборе: **15 шт.**



AMD3.6Li

Аккумуляторная мини-дрель

Зарядка через USB порт
Регулировка оборотов
LiIon аккумулятор

Напряжение: **3,6 В** Емкость АКБ: **1,3 Ач**
Диаметр цанги: **2,4 / 3,2 мм**



ACD12/2CS

Аккумуляторная дрель

Двухскоростной редуктор
Поставляется в кейсе с двумя АКБ
Индикатор уровня заряда

Напряжение: **12 В** Емкость АКБ: **1,5 Ач**
Крутящий момент: **26 Нм**

1...9
положений



DRL400A

Дрель-шурупверт

Электронная регулировка оборотов
Регулировка крутящего момента
Надежный ключевой реверс

Мощность: **280 Вт** Крутящий момент: **22 Нм**
Скорость вращения: **0-750 об/мин**



USM650D

УШМ (болгарка)

Металлический корпус редуктора
Двулопастная рукоятка
Блокировка шпинделя

Мощность: **650 Вт** Диаметр диска: **125 мм**
Скорость вращения: **11500 об/мин**



UDD950B

Дрель ударная

Металлический корпус редуктора
Электронная регулировка оборотов
Надежный ключевой патрон

Мощность: **950 Вт** Диаметр патрона: **13 мм**
Скорость вращения: **0-3000 об/мин**

SDS+



PRT800D

Перфоратор

Три режима работы
Щеточный реверс
Поставляется в кейсе

Мощность: **800 Вт** Энергия удара: **2,6 Дж**
Скорость вращения: **0-1245 об/мин**



LZK710L

Лобзик

Маятниковый ход
Регулировка оборотов
Бесключевой зажим полотна

Мощность: **710 Вт** МАХ глубина пропила: **75 мм**
Скорость хода: **0-3000 ход/мин**



CRP800D

Пила циркулярная

Блокировка вала
Расклинивающий нож
Регулировка угла и глубины пропила

Мощность: **800 Вт** МАХ глубина пропила: **45 мм**
Скорость вращения: **4000 об/мин**



RNK900

Рубанок

Поворотная установка
Выборка четверти
Регулировка глубины строгания

Мощность: **900 Вт** МАХ глубина среза: **3 мм**
Скорость вращения: **16000 об/мин**



PSM180

Шлифмашина плоская

Надежная фиксация бумаги
Высокая мощность двигателя
Адаптер на пылесос

Мощность: **180 Вт** Размер площадки: **90*187 мм**
Амплитуда колебаний: **2 мм**



OSM260

Шлифмашина орбитальная

Прочный пылесборник
Регулировка оборотов
Обрезиненный корпус

Мощность: **260 Вт** Диаметр подошвы: **125 мм**
Ход эксцентрика: **2 мм**



LSM800B

Шлифмашина ленточная

Поворотная установка
Рамка для точной шлифовки
Регулировка оборотов

Мощность: **800 Вт** Размер ленты: **75*457 мм**
Скорость вращения: **120-290 н/мин**

Месяц	Год
_____	_____