



INTERTOOL.ua

инструмент в каждый дом

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

RU UA

ШТРОБОРЕЗ DT-0200



Пожалуйста, прочитайте и ознакомьтесь с пособием по эксплуатации перед использованием и следуйте всем его правилам безопасности и инструкциям по применению. Несоблюдение инструкции может привести к травмам или поломке инструмента.

Спасибо за то, что выбрали продукт торговой марки INTERTOOL

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку электроинструмента INTERTOOL и перед началом эксплуатации просим Вас внимательно прочитать настоящее руководство.

При покупке электроинструмента INTERTOOL в торговой сети Вам необходимо:

- проверить работоспособность электроинструмента методом пробного кратковременного запуска;
- проверить соответствие комплектации указанной в настоящем руководстве, а так же отсутствие на корпусе электроинструмента и комплектующих заметных механических повреждений;
- проверить правильность оформления гарантийного талона (должен быть проставлен штамп торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия).



Внимание! Незаполненный либо неправильно оформленный гарантийный талон может повлечь отказ в гарантийном ремонте.



Внимание! Электроинструмент является источником повышенной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: высокая скорость рабочего инструмента, локальная вибрация, повышенный уровень шума и возможная повышенная запылённость рабочего места!

Поэтому неукоснительно соблюдайте, содержащиеся в руководстве правила техники безопасности при работе. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы инструмента.

Приобретённый Вами электрический штроборез ручной может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия его эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1.1 Ручной электрический штроборез (далее по тексту - штроборез), предназначен для резки пазов (штроб) в бетоне, пенобетоне, кирпиче, камне и других аналогичных материалах, при прокладке инженерных коммуникаций, без применения воды в бытовых условиях.

На шпindelь инструмента устанавливаются два алмазных диска, разделённые промежуточными шайбами. Преимуществом данной модели является возможность регулировки ширины и глубины паза. Алмазные диски для резки различных материалов являются основным рабочим инструментом штробореза.

Для удобства использования на инструменте установлена передняя рукоятка. Включение штробореза осуществляется нажатием на клавишу выключателя, расположенную в нижней части рукоятки управления. Рычаг блокировки клавиши выключателя расположен в передней части клавиши.

Штроборез рассчитан на повторно-кратковременный режим работы (S3) с номинальным периодом времени: работа/перерыв - 10 мин/5 мин.

Установленный в машине коллекторный электродвигатель с двойной изоляцией обеспечивает максимальную электробезопасность при работе от сети переменного тока и избавляет от необходимости применения заземления. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP20.

1.1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения: напряжения +/-10%, частоты +/- 5%.

1.1.3 Коллекторный двигатель расположен в пластиковом корпусе (рис.1 поз.16).

Корпус состоит из двух половин, соединённых между собой и выполнен заодно с рукояткой управления (рис.1 поз.7). Крутящий момент с якоря электродвигателя, через коническую пару шестерён, расположенных в металлическом редукторе (рис.1 поз.1) передаётся на шпindelь штробореза. На металлическом защитном кожухе (рис.1 поз.2) нанесена шкала установки глубины реза (рис.1 поз.11) и расположен винт фиксации (рис.1 поз. 3) выбранной глубины. В передней части штробореза закреплена передняя рукоятка (рис.1 поз.8) для удобства заглубления и перемещения инструмента.

1.1.4 Клавиша выключателя (рис.1 поз.9) расположена в нижней части рукоятки управления (рис.1 поз.7). Перед клавишей расположен рычаг блокировки (рис.1 поз.10) клавиши от случайного включения.

Включение штробореза (см. рис.2):

- сдвинуть рычаг (рис.2 поз.10) вперёд (по стрелке)
- клавиша выключателя разблокируется;
- нажать клавишу выключателя (рис.2 поз.9) для запуска двигателя;
- отпущенная клавиша выключателя и рычаг блокировки возвращаются (со щелчком) в исходное положение - выключено/заблокировано.

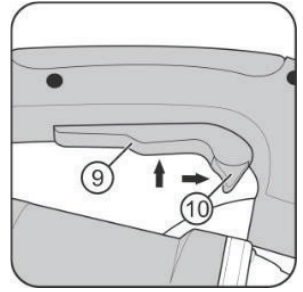


рис.2

1.1.5 На корпусе редуктора (рис.1 поз.1) находится кнопка стопора шпинделя (рис.1 поз.14), необходимая для установки (замены) рабочих дисков инструмента. На защитном кожухе (рис.1 поз.2) стрелкой указано направление вращения шпинделя.

1.1.6 Для снижения электромагнитных помех двигателя, в целях обеспечения нормального функционирования находящихся рядом средств связи, в электрическую цепь штробореза вставлены конденсатор и индуктивность фильтра радиопомех.

1.1.7 Модели и модификации: DT-0200.

1.1.8 Приобретённая Вами модель может иметь незначительные отличия от параметров и характеристик, указанных в настоящем руководстве, и не влияющих на эффективную и безопасную работу штробореза.

1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики представлены в таблице ниже

Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	1400
Скорость шпинделя на холостом ходу, об/мин	9000
Глубина реза, мм	8-30
Ширина реза, мм	8-26
Диаметр рабочего диска, мм	125
Посадочный диаметр диска, мм	22,2
Резьба на шпинделе	M14

Электродвигатель	однофазный коллекторный
Уровень звукового давления, дБ(А)	97,1
Среднеквадратичное значение виброускорения, м/с ²	7,5
Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	380
- ширина	210
- высота	270
Вес (брутто/нетто), кг	7,0/6,5

1.3 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Штроборез поставляется в продажу в следующей комплектации*

Штроборез/ Диск рабочий	1/2
Рукоятка передняя	1
Переходник подключения пылесоса	1
Ключ шестигранный	1
Ключ крепления фланца зажимного	1
Руководство по эксплуатации/ Кейс пластиковый	1/1

* В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОСТАВКИ КОМПЛЕКТАЦИЯ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ

1.4 ОБЩИЙ ВИД

Общий вид штробореза представлен на рис. 1

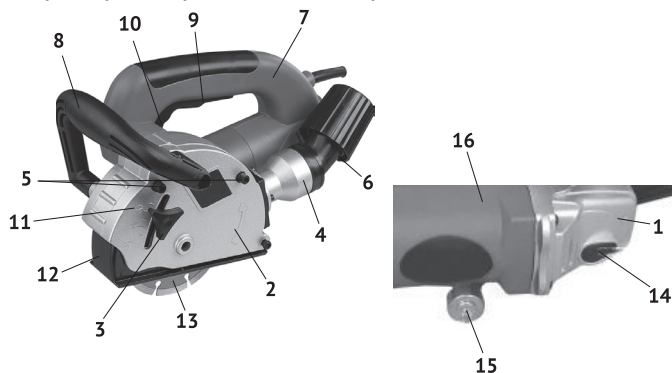


рис.1

1 - корпус редуктора; 2 - кожух защитный; 3 - винт фиксации глубины реза; 4 - патрубок пылеотвода; 5 - винты крепления кожуха и передней рукоятки; 6 - переходник присоединения пылесоса; 7 - рукоятка управления; 8 - рукоятка передняя; 9 - клавиша выключателя; 10 - рычаг блокировки клавиши выключателя; 11 - шкала установки глубины реза; 12 - подошва; 13 - диск отрезной; 14 - кнопка стопора шпинделя; 15 - ролик направляющий; 16 - корпус двигателя.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 ПОДГОТОВКА ИНСТРУМЕНТА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

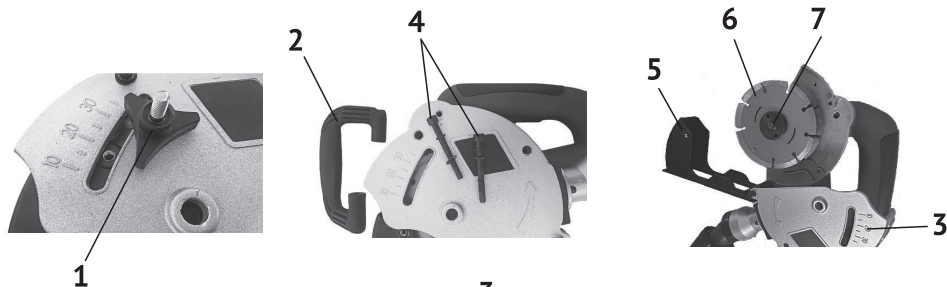
2.1.1 Перед началом работы, при отключённом от сети штроборезе необходимо проверить:

- надёжность крепления деталей корпуса двигателя, редуктора и защитного кожуха, отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений;
- надёжность крепления пильных дисков;
- работу рычага блокировки клавиши выключателя;
- исправность шнура питания и штепсельной вилки;
- чистоту и хорошее освещение рабочего места.

2.1.2 После транспортировки штробореза в зимних условиях, при необходимости его включения в помещении, следует выдержать инструмент при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги.

2.2 Установки и регулировки

2.2.1 Установка (замена) рабочих дисков (см. рис. 3):



1 - винт фиксации глубины реза; 2 - рукоятка передняя; 3 - кожух; 4 - винты крепления; 5 - подошва; 6 - диск рабочий; 7 - фланец прижимной.

- открутить винт фиксации глубины реза (рис.3 поз.1);
- открутив винты крепления (рис.3 поз.4), отвести в сторону переднюю рукоятку (рис.3 поз.2), кожух (рис.3 поз.3) и подошву (рис.3 поз.5);
- зафиксировать шпиндель, нажав кнопку стопора (рис.1 поз.14);
- специальным ключом, из комплекта поставки, открутить прижимной фланец (рис.3 поз.7) и снять со шпинделя рабочие диски (при замене) и промежуточные шайбы (5 шайб);
- очистить от пыли и грязи шпиндель, шайбы и внутреннюю поверхность кожуха;
- установить на шпиндель рабочие диски и промежуточные шайбы в порядке, необходимом для нужной ширины реза;



Внимание! При установке дисков, на шпиндель устанавливаются все пять промежуточных шайб, обеспечивающих надёжную фиксацию дисков.

- нажав кнопку стопора шпинделя, затянуть ключом прижимной фланец;
- установить на место кожух и переднюю рукоятку;
- закрепить кожух и переднюю рукоятку винтами;
- проверить свободный ход вращения дисков, провернув их от руки - диски должны свободно проворачиваться;
- подключив штроборез к сети, опробуйте его работу кратковременным включением на холостом ходу. При наличии сильной вибрации диски (диск) необходимо заменить.

2.2.2 Установка глубины реза (см. рис. 4)

- 1 - подошва;
- 2 - кожух;
- 3 - шкала глубины реза;
- 4 - винт фиксации глубины реза;
- 5 - диск отрезной.

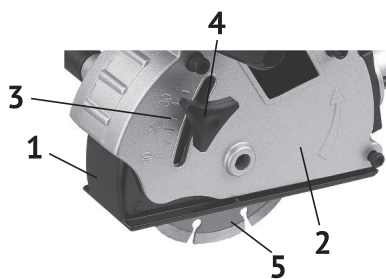


рис.4

Глубина штробы (реза) регулируется в диапазоне от 8 до 30 мм, для этого:

- ослабить винт фиксации глубины реза (рис.4 поз.4);
- установить подошву (рис.4 поз.1) на необходимую глубину, по шкале (рис.4 поз.3) на кожухе (рис.4 поз.2);
- затянуть винт (блокиратор поворота подошвы) для фиксации выбранной глубины.

Для компенсации неровностей на обрабатываемой поверхности, необходимо выставлять по шкале чуть большую глубину (примерно на 3 мм).

2.2.3 Установка ширины реза.

Ширина штроб (борозды) зависит от количества промежуточных шайб, установленных между дисками. Минимальная ширина - одна шайба (около 8 мм), максимальная - пять шайб (около 26 мм). Порядок установки описан в п.2.2.1.

2.2.4 Отвод пыли.

На патрубок пылеотвода (рис.1 поз.4 используя переходник (входит в комплект поставки) подключается промышленный пылесос (шланг системы пылеудаления) для отвода пыли из зоны реза.

Приступая к работе включите пылесос, а затем штроборез. После завершения работы сначала отключите штроборез, а затем пылесос. Это позволит избежать чрезмерного запыления рабочего места. При наличии в пылесосе розетки для подключения электроинструмента, пылесос включается и отключается автоматически, при включении/отключении штробореза.

2.2.5 Включение/отключение штробореза.

После всех установок штроборез подключается к сети питания. Включение/отключение инструмента описано в п.1.8.

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 ПРИ РАБОТЕ ШТРОБОРЕЗОМ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:

- использовать индивидуальные защитные средства: работать в спецодежде, перчатках и защитных очках;
- включать штроборез в сеть только перед началом работы;
- для получения качественного реза, плотно прижимайте подошву к пропиливаемой заготовке;
- включайте электродвигатель, держа инструмент в руках так, чтобы он опирался только на направляющие ролики, и отрезные диски не касались заготовки;
- после достижения дисками максимальных оборотов, медленно утапливайте их в обрабатываемую поверхность;
- не допускать натягивания, перекручивания и попадания под ноги или под различные предметы шнура питания;
- отключать штроборез от сети штепсельной вилкой: при замене дисков, при переносе с одного места на другое, во время перерыва, по окончании работы;
- при пилении, следите за нагревом машины, во избежание её перегрузки;
- отключать штроборез выключателем при внезапной остановке (исчезновение напряжения в сети, заклинивание дисков, перегреве и перегрузке двигателя);
- использовать противошумные наушники.

3.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



Внимание! При эксплуатации штробореза ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать в помещениях с высоким содержанием в воздухе паров кислот, воды или легковоспламеняющихся газов;
- работать вблизи легковоспламеняющихся и горючих жидкостей или материалов;
- работать на открытой площадке во время снегопада или дождя;
- использовать инструмент при искрении щёток на коллекторе якоря, сопровождающимся появлением кругового огня на его поверхности;
- использовать при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
- работать инструментом при появлении повышенного шума, стука или вибрации.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ ПИЛЕНИИ:

- удерживайте штроборез двумя руками, выбрав устойчивое положение, чтобы быстро отреагировать на любую нештатную ситуацию;
- ведите инструмент, удерживая за обе рукоятки, со скоростью подачи, соответствующей обрабатываемому материалу;
- направление подачи штробореза должно быть противоположно направлению вращения дисков. В противном случае велика опасность неконтролируемого выхода рабочего инструмента из прорези;
- в направлении резания штроборез можно как толкать, так и тянуть. При выполнении горизонтальных пазов проще толкать инструмент от себя, вертикальные пазы легче выполнять, подтягивая инструмент сверху-вниз;
- по завершении реза при включённом двигателе извлеките отрезные диски из паза;
- после выключения инструмента, не затормаживайте диски на выбеге боковым давлением, это может привести к повреждению дисков.



Внимание! Штроборезом невозможно проводить криволинейные пазы. При перекашивании дисков в материале они могут повредиться.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ШТРОБОРЕЗА



Внимание! Запрещается начинать работу штроборезом, не ознакомившись с требованиями по технике безопасности, указанными в разделе 3 и приложении '1 настоящего руководства.

5.1 Продолжительность срока службы штробореза и его

безотказная работа зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

5.2 Для замены щёток необходимо:

- разобрать корпус двигателя (рис.1 поз.16);
- вынуть щётки из щёткодержателей и заменить их новыми;
- собрать корпус двигателя.

Щётки следует заменять парой для обеспечения равной степени их давления на коллектор якоря.

5.3 Порядок замены дисков указан в пункте 2.2.1 настоящего руководства. После отключения штробореза дождитесь остывания пильных дисков.

5.4 По окончании работы очистите от пыли и грязи кожух, корпус редуктора, направляющие ролики, шнур питания, корпус двигателя и вентиляционные отверстия. Для очистки внутренних полостей можно воспользоваться пылесосом.

5.5 Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных сервисных центрах.

6. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Срок службы штробореза 5 лет.

6.2 Хранить в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C. Относительная влажность воздуха не должно превышать 80%.

6.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

6.4 При полной выработке ресурса штробореза необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

7. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 Гарантийный срок эксплуатации штробореза - 12 календарных месяцев со дня продажи.

7.2 В случае выхода штробореза 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 продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера штробореза серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом Украины «О защите прав потребителей».

7.3 Безвозмездный ремонт, или замена штробореза в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

7.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей штробореза, в течение срока, указанного в п.7.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом Украины «О защите прав потребителей». Транспортировка штробореза для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

7.5 В том случае, если неисправность штробореза вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

7.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

7.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- нормальный износ: штроборез, также, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода, щётки и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения;
- неисправности, возникшие в результате перегрузки штробореза, повлекшие выход из строя электродвигателя или других узлов и деталей. К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов штробореза, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

8. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН



Внимание! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару или другим повреждениям. Сохраните все предупреждения и инструкции, для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

8.2 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

8.2.1 Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

8.2.2 Не следует эксплуатировать машину во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Коллектор электродвигателя являются источниками искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

8.2.3 Не подпускайте детей или посторонних лиц к электрической машине в процессе её работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

8.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

8.3.1 Штепсельные вилки электрических машин должны подходить под розетки.

Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Использование неизменных вилок и соответствующих розеток, уменьшит риск поражения электрическим током.

8.3.2 Не подвергайте электрическую машину воздействию дождя и не держите её во влажных условиях. Влага, попадая в электрическую машину, увеличивает риск поражения электрическим током.

8.3.3 Обращайтесь аккуратно со шнуром питания. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электрической машины и вытаскивания вилки из розетки. Исключите воздействие тепла, масла, острых кромок или движущихся частей.

Повреждённый или перекрученный шнур увеличивает риск поражения электрическим током.

8.3.4 При эксплуатации электрической машины на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

8.4 ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

8.4.1 Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации машины. Не приступайте к работе, если вы устали или находитесь под действием

лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания может привести к серьёзным последствиям.

8.4.2 Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или наушники, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения повреждений.

8.4.3 Не допускайте случайного включения машины.

8.4.4 Перед включением электрической машины удалите все регулировочные или гаечные ключи.

8.4.5 При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить наилучший контроль над электрической машиной в экстремальных ситуациях.

8.4.6 Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям электрической машины.

8.5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УХОД ЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНОЙ

8.5.1 Не перегружайте электрическую машину. Используйте инструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Безопаснее выполнять с помощью электрической машины ту работу, на которую она рассчитана.

8.5.2 Не используйте электрическую машину, если её выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любая машина, которая не может управляться выключателем, представляет опасность и подлежит ремонту.

8.5.3 Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, замене дисков или перемещением её на хранение.

8.5.4 Храните неработающую электрическую машину в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с инструментом или настоящей инструкцией, пользоваться электрической машиной. Электрические машины представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.

8.5.5 Обеспечьте техническое обслуживание электрической машины. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности, отремонтируйте электрическую машину перед использованием.

8.5.6 Храните рабочие инструменты в чистом, хорошо заточенном состоянии.

Рабочий инструмент, обслуживаемый надлежащим образом, реже заклинивает, им легче управлять.

8.5.7 Используйте электрические машины, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учётом условий и характера выполняемой работы. Использование электрической машины

для выполнения операций, на которые она не рассчитана, может создать опасную ситуацию.

8.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.6.1 Ваша электрическая машина должна обслуживаться квалифицированным персоналом, использующим только оригинальные запасные части. Это обеспечит безопасность машины.

9 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ МАШИН ДИСКОВЫХ ПИЛЬНЫХ

9.1 Данная ручная машина предназначена для применения в качестве пильной машины. Ознакомьтесь со всеми предупреждениями по безопасности, инструкциями, иллюстрациями и техническими характеристиками, предоставленными с данной ручной машиной. Невыполнение всех приведённых ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару или к тяжёлому телесному повреждению.

9.2 Не производите данной ручной машиной такие работы, как работу шлифовальными кругами.

9.3 Не пользуйтесь рабочим инструментом и другими вспомогательными устройствами, которые не предназначены специально для этой машины и не рекомендованы изготовителем.

9.4 Номинальная частота вращения рабочего инструмента (диска), указанная на нём, не должна быть меньше частоты, указанной на машине.

9.5 Максимальный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать функциональным возможностям машины.

9.6 Не применяйте повреждённый рабочий инструмент. Перед каждым использованием осматривайте диски на предмет их целостности. После падения машины или рабочего инструмента производите осмотр на наличие повреждений. Если сомневаетесь в исправности, установите новый рабочий инструмент.

9.7 Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы пользуйтесь защитным лицевым щитком или защитными очками. По мере необходимости пользуйтесь пылезащитной маской, средствами защиты органов слуха, перчатками и защитным фартуком, способным задерживать мелкие абразивные частицы и частицы обрабатываемого материала.

Средства защиты должны быть способны задерживать разлетающиеся частицы, образующиеся при производстве различных работ.

9.8 Не допускайте посторонних непосредственно близко к рабочей зоне.

9.9 Располагайте кабель питания на расстоянии от вращающегося рабочего инструмента.

9.10 Никогда не кладите ручную машину до полной остановки рабочего инструмента.

Вращающийся диск может зацепиться за поверхность, и Вы не удержите машину в руках.

9.11 Не включайте ручную машину во время её переноски.

9.12 Регулярно производите очистку вентиляционных отверстий ручной машины.

Вентилятор электродвигателя затягивает пыль внутрь корпуса, чрезмерное скопление металлизированной пыли может привести к опасности поражения электрическим током.

9.13 Не работайте ручной машиной рядом с воспламеняемыми материалами.

Они могут воспламениться от искр, возникающих при работе двигателя.

10 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ РАБОТ

10 Дополнительные указания мер безопасности для всех видов работ

10.1 Отскок и соответствующие предупреждения.

Отскок - это реакция машины на внезапное заедание или заклинивание вращающегося рабочего инструмента. Заклинивание вызывает резкое торможение рабочего инструмента, что приводит к возникновению силы отдачи, воздействующей на ручную машину, направленной противоположно направлению вращения рабочего инструмента.

Отскока можно избежать, принимая приведённые ниже меры предосторожности.

10.2 Надёжно удерживайте ручную машину. Ваше тело и руки должны находиться в состоянии готовности в любой момент погасить силу отдачи, возникающую при отскоке.

Обязательно пользуйтесь дополнительной рукояткой, что обеспечит Вашу готовность быстро скомпенсировать силу отдачи или реактивного момента при пуске.

10.3 Никогда не приближайте руки к вращающемуся рабочему инструменту.

10.4 Не располагайтесь в зоне предполагаемого движения рабочего инструмента в случае отскока.

10.5 Будьте особо осторожны при работе в углах, на острых кромках и т.п. Избегайте вибрации и заедания рабочего инструмента.

11 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПИЛЬНЫХ РАБОТ

11.1 Пользуйтесь только теми типами дисков, которые рекомендованы для данной ручной машины. Диски, для которых ручная машина не предназначена, являются небезопасными.

11.2 Пильные диски должны применяться только для рекомендуемых работ.

11.3 Не пользуйтесь дисками от ручных машин, рассчитанных на больший или меньший диаметр

Шановний користувач

Дякуємо Вам за покупку електроінструменту INTERTOOL і перед началом експлуатації просимо Вас уважно прочитати цю інструкцію.

При покупці електроінструменту INTERTOOL в торговій мережі Вам необхідно:

- перевірити працездатність електроінструменту методом пробного короткочасного запуску;
- перевірити відповідність комплектації зазначеної в цьому посібнику, а також відсутність на корпусі електроінструменту і комплектуючих помітних механічних ушкоджень;
- перевірити правильність оформлення гарантійного талона (повинен бути проставлений штамп торгуючої організації, дата продажу, підпис продавця, вказана модель і серійний номер виробу).

***Увага!** Незаповнений або неправильно оформлений гарантійний талон може спричинити відмову в гарантійному ремонті.*



***Увага!** Електроінструмент є джерелом підвищеної небезпеки! Види небезпечних впливів на оператора під час роботи: висока швидкість робочого інструменту, локальна вібрація, підвищений рівень шуму і можлива підвищена запиленість робочого місця!*



Тому неухильно дотримуйтесь, що містяться в керівництві правила техніки безпеки при роботі. Зберігайте посібник з експлуатації протягом всього строку служби інструменту.

Придбаний Вами електричний штроборіз може мати деякі відмінності від вказаних характеристик в цій інструкції, які не впливають на умови його експлуатації.

1. 1. ОПИС І ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 1.1 ОПИС ВИРОБУ

1.1.1 Ручний електричний штроборіз (далі по тексті - штроборіз), призначений для різання пазів (штроб) в бетоні, пінобетон, цеглі, камені та інших аналогічних матеріалах, при прокладці інженерних комунікацій, без застосування води в побутових умовах.

На шпіндель інструменту встановлюються два алмазних диска, розділені шайбами. Перевагою даної моделі є можливість регулювання ширини та глибини паза. Алмазні диски для різання різних матеріалів є основним робочим інструментом штроборіза.

Для зручності використання на інструменті встановлена передня рукоятка.

Ввімкнення штроборіза здійснюється натисканням на кнопку вимикача, розташовану в нижній частині рукоятки управління. Важіль блокування кнопки вимикача розташований в передній частині кнопки.

Штроборіз розрахований на повторно-короткочасний режим роботи (S3) з номінальним періодом часу: робота / перерва - 10 хв / 5 хв.

Встановлений в машині колекторний електродвигун з подвійною ізоляцією забезпечує максимальну електробезпеку при роботі від мережі змінного струму і позбавляє від необхідності застосування заземлення.

Ступінь захисту, що забезпечується оболонкою IP20.

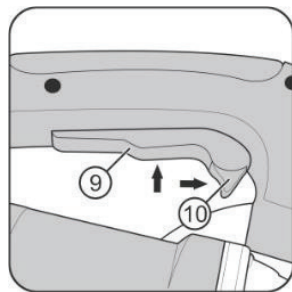
1.1.2 Дана модель призначена для роботи в умовах помірного клімату з діапазоном робочих температур від -10 до +40 ° С і відносній вологості не більше 80%. Живлення від мережі змінного струму напругою 220 В, частотою 50 Гц. Відхилення, що допускаються: напруги +/- 10%, частоти +/- 5%.

1.1.3 Колекторний двигун розташований в пластиковому корпусі (мал.1 поз.16). Корпус складається з двох половин, з'єднаних між собою і виконаний в зборі з рукояткою управління (мал.1 поз.7). Крутний момент з якоря електродвигуна, через конічну пару шестерень, розташованих в металевому редукторі (мал.1 поз.1) передається на шпіндель штроборіза. На металевому захисному кожусі (мал.1 поз.2) нанесена шкала установки глибини різки (мал.1 поз.11) і розташований гвинт фіксації (мал.1 поз. 3) обраної глибини. У передній частині штроборіза закріплена передня рукоятка (мал.1 поз.8) для зручності заглиблення і переміщення інструменту.

1.1.4 Кнопка вимикача (мал.1 поз.9) розташована в нижній частині рукоятки управління (мал.1 поз.7). Перед кнопкою розташований важіль блокування (мал.1 поз.10) кнопки від випадкового вклучення.

Ввімкнення штроборіза (див. Мал.2):

- зрушити важіль (мал.2 поз.10) вперед (по стрілці)
- кнопка вимикача розблокується;
- натиснути кнопку вимикача (мал.2 поз.9) для запуску інструменту;
- відпущена кнопка вимикача і важіль блокування повертаються (з клацанням) у вихідне положення - виключено / заблоковано.



мал. 2

1.1.5 На корпусі редуктора (мал.1 поз.1) знаходиться кнопка стопора шпінделя (мал.1 поз.14), необхідна для установки (заміни) робочих дисків інструменту.

На захисному кожусі (мал.1 поз.2) стрілкою вказано напрямок обертання шпінделя.

1.1.6 Для зниження електромагнітних завад двигуна, з метою забезпечення нормального функціонування знаходяться поруч засобів зв'язку, в електричний ланцюг штроборіза вставлені конденсатор і індуктивність фільтра радіоперешкод.

1.1.7 Моделі і модифікації: DT-0200.

1.1.8 Придбана Вами модель може мати незначні відмінності від параметрів і характеристик, зазначених в цій інструкції, і не впливають на ефективну і безпечну роботу штроборіза.

1.2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики представлені в таблиці нижче

Номинальна напруга, В	220
Частота, Гц	50
Споживана потужність, Вт	1400
Швидкість шпінделя на холостому ході, об / хв	9000
Глибина різь, мм	8-30
Ширина різь, мм	8-26
Діаметр робочого диска, мм	125
Посадковий діаметр диска, мм	22,2

Різьба на шпінделі	M14
електродвигун	однофазний колекторний
Рівень звукового тиску, дБ (А)	97,1
Середньоквадратичне значення віброприскорення, м / с ²	7,5
Габаритні розміри в упаковці, мм	
- довжина	380
- ширина	210
- висота	270
Вага (брутто / нетто), кг	7,0 / 6,5

1.3 КОМПЛЕКТАЦІЯ

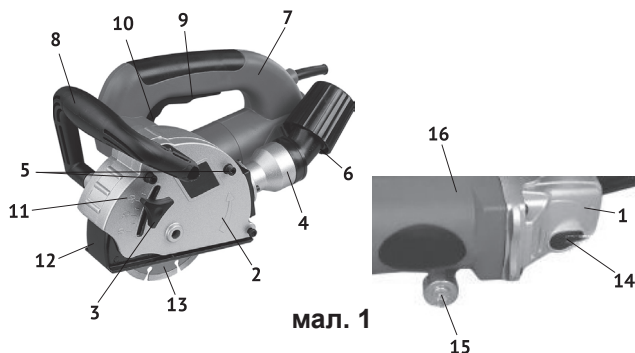
Штроборіз поставляється в продаж в наступній комплектації *

Штроборіз / Диск робочий	1/2
рукоятка передня	1
Перехідник підключення пирососа	1
ключ шестигранний	1
Ключ кріплення фланця затискного	1
Керівництво по експлуатації / Кейс пластиковий	1/1

* в залежності від поставки комплектація може змінюватися

1.4 Загальний вигляд

Загальний вигляд штроборіза представлений на мал. 1



мал. 1

1 - корпус редуктора; 2 - кожух захисний; 3 - гвинт фіксації глибини різі; 4 - патрубок пиловідведення; 5 - гвинти кріплення кожуха і передньої рукоятки; 6 - перехідник приєднання пилососа; 7 - рукоятка управління; 8 - рукоятка передня; 9 - кнопка вимикача; 10 - важіль блокування кнопки вимикача; 11 - шкала установки глибини різі; 12 - підшова; 13 - диск відрізний; 14 - кнопка стопора шпінделя; 15 - ролик направляючий; 16 - корпус двигуна.

2. ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

2.1 ПІДГОТОВКА ІНСТРУМЕНТУ ДО ВИКОРИСТАННЯ

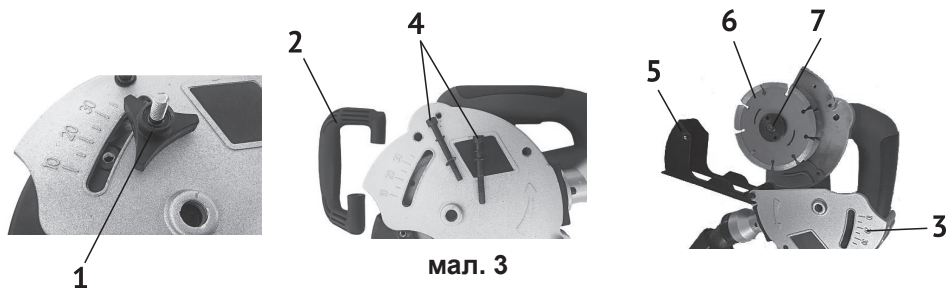
2.1.1 Перед початком роботи, при відключеному від мережі Штроборіза необхідно перевірити:

- надійність кріплення деталей корпусу двигуна, редуктора і захисного кожуха, відсутність їх пошкоджень, затяжку всіх різьбових з'єднань;
- правильність встановлення пильних дисків;
- роботу важеля блокування кнопки вимикача;
- справність шнура живлення і штекер;
- чистоту і хороше освітлення робочого місця.

2.1.2 Після транспортування штроборіза в зимових умовах, при необхідності ввімкнення в приміщенні, слід витримати інструмент при кімнатній температурі не менш 2-х годин до повного висихання вологи.

2.2 ВСТАНОВЛЕННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ

2.2.1 Установка (заміна) робочих дисків (див. Мал. 3)



1 - гвинт фіксації глибини різі; 2 - рукоятка передня; 3 - кожух; 4 - гвинти кріплення; 5 - підшова; 6 - диск робочий; 7 - фланець притискний

- відкрутити гвинт фіксації глибини різку (мал.3 поз.1);
- відкрутивши гвинти кріплення (мал.3 поз.4), відвести в сторону передню рукоятку (мал.3 поз.2), кожух (мал.3 поз.3) і підшву (мал.3 поз.5);
- зафіксувати шпіндель, натиснувши кнопку стопора (мал.1 поз.14);
- спеціальним ключем, що постачається, відкрутити притискний фланець (мал.3 поз.7) і зняти зі шпінделя робочі диски (при заміні) і проміжні шайби (5шайб);
- очистити від пилу і бруду шпіндель, шайби і внутрішню поверхню кожуха;
- встановити на шпіндель робочі диски і проміжні шайби в порядку, необхідному для потрібної ширини різку;

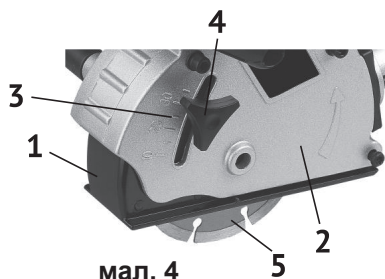


Увага! При установці дисків, на шпіндель встановлюються всі п'ять проміжних шайб, що забезпечують надійну фіксацію дисків.

- натиснувши кнопку стопора шпінделя, затягнути ключем притискний фланець;
- встановити на місце кожух і передню рукоятку;
- закріпити кожух і передню рукоятку гвинтами;
- перевірити вільний хід обертання дисків, повернувши їх від руки - диски повинні вільно повертатися;
- підключивши штроборіз до мережі, випробуйте його роботу короткочасним ввімкненням на холостому ході. При наявності сильної вібрації диски (диск) необхідно замінити.

2.2.2 Установка глибини різку (см. Мал.4).

- 1 - підшва;
- 2 - кожух;
- 3 - шкала глибини різку;
- 4 - гвинт фіксації глибини різку;
- 5 - диск відрізний.



мал. 4

Глибина штроби (різу) регулюється в діапазоні від 8 до 30 мм, для цього:

- послабити гвинт фіксації глибини різку (мал.4 поз.4);
- встановити підшву (мал.4 поз.1) на необхідну глибину, за шкалою (мал.4 поз.3) на кожусі (мал.4 поз.2);
- затягнути гвинт (блокіратор повороту підшви) для фіксації обраної глибини.

Для компенсації нерівностей на оброблюваній поверхні, необхідно виставляти за шкалою трохи більшу глибину (приблизно на 3 мм).

2.2.3 Установка ширини різку

Ширина штроб (борозни) залежить від кількості проміжних шайб, встановлених між дисків. Мінімальна ширина - одна шайба (близько 8

мм), максимальна - п'ять шайб (близько 26 мм). Порядок установки описаний в п.2.2.1.

2.2.4 Відведення пилу

На патрубок пиловідведення (мал.1 поз.4 використовуючи перехідник (входить в комплект поставки) підключається промисловий пилосос (шланг пилососа) для відводу пилу із зони різку.

Пристаючи до роботи ввімкніть пилосос, а потім штроборіз. Після завершення роботи спочатку відключіть штроборіз, а потім пилосос. Це дозволить уникнути надмірного запилення робочого місця. При наявності в пилососі розетки для підключення електродвигуна, пилосос включається і відключається автоматично, при ввімкненні / вимкненні штроборіза.

2.2.5 Ввімкнення/ вимкнення штроборіза.

Після всіх установок штроборіз підключається до мережі живлення. Ввімкнення/ вимкнення інструменту описано в п.1.8.

3. ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

3.1 ПРИ РОБОТІ ШТРОБОРИЗОМ НЕОБХІДНО ДОТРИМУВАТИСЯ ТАКИХ ПРАВИЛ:

- використовувати індивідуальні захисні засоби: працювати в спецодязі, рукавичках і захисних окулярах;
- включати штроборіз в мережу тільки перед початком роботи;
- для отримання якісного різку, щільно притискайте підошву до оброблюємої площини;
- вмикайте електродвигун, тримаючи інструмент в руках так, щоб він опирався тільки на напрямні ролики, і відрізнi диски не торкалися заготовки;
- після досягнення дисками максимальних обертів, повільно занурюйте їх в оброблюєму поверхню;
- не допускати натягування, перекручування і потрапляння під ноги або під різні предмети шнура живлення;
- відключати штроборіз від мережі штепсельною вилкою: при заміні дисків, при переносі з одного місця на інше, під час перерви, після закінчення роботи;
- при пилянні, стежте за нагріванням машини, щоб уникнути її перевантаження;
- відключати штроборіз вимикачем при раптовій зупинці (зникнення живлення в мережі, заклинювання дисків, перегрів і перевантаження двигуна);
- використовувати протишумові навушники.

3.2 ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ



Увага! При експлуатації штроборіза **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ**:

- використовувати в приміщеннях з високим вмістом в повітрі парів кислот, води легкозаймистих газів;
- працювати поблизу легкозаймистих і горючих рідин або матеріалів;
- працювати на відкритому майданчику під час снігопаду або дощу;
- використовувати інструмент при іскрінні щіток на колекторі якоря, що супроводжується появою кругового вогню на його поверхні;
- використовувати при появі диму або запаху, характерного для ізоляції, що горить;
- працювати інструментом при появі підвищеного шуму, стукоту або вібрації.

4. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПРИ ПИЛЯННІ:

- утримуйте штроборіз двома руками, вибравши стійке положення, щоб швидко відреагувати на будь-яку позаштатну ситуацію;
- ведіть інструмент, утримуючи за обидві рукоятки, зі швидкістю подачі, що відповідає оброблюваному матеріалу;
- напрямком подачі штроборіза має бути протилежно напрямку обертання дисків. В іншому випадку велика небезпека неконтрольованого виходу робочого інструменту з пазу;
- в напрямку різання штроборіз можна як штовхати, так і тягнути. При виконанні горизонтальних пазів простіше штовхати інструмент від себе, вертикальні пази легше виконувати, підтягуючи інструмент зверху-вниз;
- по завершенні різку при включеному двигуні витягніть відрізи диски з пазу;
- після вимкнення інструменту не загальмовуйте диски на вибігу боковим тисненням, це може призвести до пошкодження дисків.



Увага! Штроборізом неможливо проводити криволінійні пази. При перекашуванні дисків в матеріалі вони можуть пошкодитися..

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ШТРОБОРІЗА



Увага! Забороняється починати роботу штроборізом, не ознайомившись з вимогами з техніки безпеки, зазначеними в розділі 3 і додатку '1 цієї настанови.

5.1 Тривалість терміну служби штроборіза і його безвідмовна робота залежить від правильного обслуговування, своєчасного усунення несправностей, щільної підготовки до роботи, дотримання правил зберігання.

5.2 Для заміни щіток необхідно:

- розібрати корпус двигуна (мал.1 поз.16);
- вийняти щітки з щіткотримачів і замінити їх новими;
- зібрати корпус двигуна.

Щітки слід замінювати парою для забезпечення рівній мірі їх тиску наколлектор якоря.

5.3 Порядок заміни дисків вказано в пункті 2.2.1 цього посібника. Після вимкнення штроборіза дочекайтеся охолодження пильних дисків.

5.4 Після закінчення роботи очистіть від пилу і бруду кожух, корпус редуктора, напрямні ролики, шнур живлення, корпус двигуна і вентиляційні отвори. Для очищення внутрішніх порожнин можна скористатися пилососом.

5.5 Комплексне повне технічне обслуговування і ремонт в обсязі, що перевищує перераховані даними керівництвом операції, повинні проводитися кваліфікованим персоналом в спеціалізованих сервісних центрах.

6. ТЕРМІН СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ І УТИЛІЗАЦІЯ

6.1 Термін служби штроборіза 5 років.

6.2 Зберігати в упаковці підприємства - виробника в складських приміщеннях при температурі навколишнього середовища від +5 до + 40 ° С. Відносна вологість повітря не повинна перевищувати 80%.

6.3 Зазначений термін служби дійсний при дотриманні споживачем вимог данного керівництва з експлуатації.

6.4 При повному виробленні ресурсу штроборіза необхідно його утилізувати з дотриманням всіх норм і правил. Для цього необхідно звернутися в спеціалізовану компанію, яка, дотримуючись всіх законодавців вимог, займається професійною утилізацією електрообладнання.

7. ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

7.1 Гарантійний термін експлуатації штроборіза - 12 календарних місяців з дня продажу.

7.2 У разі виходу штроборіза з ладу протягом гарантійного терміну експлуатації з вини виробника, власник має право на безкоштовний гарантійний ремонт, при дотриманні наступних умов:

- відсутність механічних пошкоджень;
- відсутність ознак порушення вимог керівництва з експлуатації;
- наявність в керівництві з експлуатації позначки продавця про продаж і підпису покупця;
- відповідність серійного номера штроборіза серійному номеру в гарантійному талоні;
- відсутність слідів некваліфікованого ремонту.

Задоволення претензій споживача з недоліками з вини виробника відбувається відповідно до закону України «Про захист прав споживачів».

7.3 Безоплатний ремонт, або заміна штроборіза протягом гарантійного строку експлуатації проводиться за умови дотримання споживачем правил експлуатації, технічного обслуговування, зберігання і транспортування.

7.4 При виявленні Покупцем будь-яких несправностей штроборіза, протягом терміну, зазначеного в п.7.1, він повинен проінформувати про це Продавця і надати інструмент Продавцю для перевірки. Максимальний термін перевірки - у відповідності з законом України «Про захист прав споживачів». Транспортування штроборіза для експертизи, гарантійного ремонту або заміни проводиться за рахунок Покупця.

7.5 У тому випадку, якщо несправність штроборіза викликана порушенням умов його експлуатації, Продавець за згодою покупця має право здійснити ремонт за окрему плату.

7.6 На продавця не можуть бути покладені інші, не передбачені діючим керівництвом з експлуатації, зобов'язання.

7.7 Гарантія не поширюється на:

- будь-які поломки, пов'язані з форс-мажорними обставинами;
- нормальний знос: штроборіз, також, як і всі електричні пристрої, потребує належного технічного обслуговування. Гарантією не покривається ремонт, потреба в якому виникає внаслідок нормального зносу, що скорочує термін служби таких частин інструменту, як приєднувальні контакти, дроти, щітки і т.п. .;

- природний знос (повне вироблення ресурсу);

- обладнання та його частини, вихід з ладу яких став наслідком неправильної установки, несанкціонованої модифікації, неправильного застосування, порушення правил обслуговування або зберігання;

- несправності, що виникли в результаті перевантаження штроборіза, що спричинили вихід з ладу електродвигуна або інших вузлів та деталей.

До безумовних ознак перенавантаження інструменту відносяться: поява кольору мінливості, деформація або оплавлення деталей і вузлів штроборіза, потемніння або обуглювання ізоляції дротів електродвигуна під дією високої температури.

8. ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ

8.1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН



***Увага!** Прочитайте всі попередження та вказівки заходів безпеки. Невиконання попереджень та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або інших пошкоджень.*

8.2 БЕЗПЕКА РОБОЧОГО МІСЦЯ

8.2.1 Тримайте робоче місце в чистоті і забезпечте його хороше освітлення. Якщо робоче місце захаращене або погано освітлене, це може призвести до нещасного випадку.

8.2.2 Не слід експлуатувати машину у вибухонебезпечному середовищі (наприклад, у присутності займистих рідин, газів або пилу). Колектор електродвигуна є джерелом іскор, які можуть стати причиною пожежі пилу або парів.

8.2.3 Тримайте дітей або сторонніх осіб до електричної машини в процесі роботи. Відволікання уваги може призвести до втрати контролю.

8.3 ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

8.3.1 Вилки штепсельні електричних машин повинні підходити під розетки. Ніколи не змінюйте конструкцію штекера якимось чином.

Використання незмінних вилок і відповідних розеток, зменшить ризик ураження електричним струмом.

8.3.2 Не використовуйте електричну машину під дощем і не тримайте її у вологих умовах. Волога, потрапляючи в електричну машину, збільшує ризик ураження електричним струмом.

8.3.3 Користуйтеся обережно шнурами живлення. Ніколи не використовуйте шнур для перенесення, перетягування електричної машини і витягування вилок з розетки. Уникайте впливу тепла, масла, гострих кромek або рухомих частей. Пошкоджений або перекручений шнур підвищує ризик ураження електричним струмом.

8.3.4 При експлуатації електричної машини на відкритому повітрі користуйтеся подовжувачем, придатним для використання на відкритому повітрі.

8.4 ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

8.4.1 Будьте пильні, стежте за своїми діями і керуйтеся здоровим смыслом при експлуатації машини. Не приступайте до роботи, якщо ви втомилися або знаходитесь під дією лікарських препаратів. Короточасна втрата концентрації уваги може призвести до серйозних наслідків.

8.4.2 Користуйтеся індивідуальними захисними засобами. Завжди користуйтеся засобами для захисту очей. Захисні засоби - маски, захищаючі від пилу, взуття, що оберігає від ковзання, каска або навушники, які використовуються в відповідних умовах, зменшать небезпеку отримання пошкоджень.

8.4.3 Не допускайте випадкового ввімкнення машини.

8.4.4 Перед включенням електричної машини видаліть всі регульовальні або гайкові ключі.

8.4.5 При роботі не намагайтеся дотягнутися до чогось, завжди зберігайте стійке положення. Це дозволить забезпечити найкращий контроль над електричною машиною в екстремальних ситуаціях.

8.4.6 Одягайтеся належним чином. Не носіть вільний одяг або ювелірні вироби. В момент роботи не притискайте своє волосся, одяг і рукавички до рухомих вузлів електричної машини.

8.5 ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ДОГЛЯД ЗА ЕЛЕКТРИЧНОЮ МАШИНОЮ

8.5.1 Не перевантажуйте електричну машину. Використовуйте інструмент згідно його призначення для виконання необхідної вам роботи.

Безпечніше виконувати за допомогою електричної машини ту роботу, на яку вона розрахована.

8.5.2 Не використовуйте електричну машину, якщо її вимикач несправний (не вмикає або не вимикає). Будь-яка машина, яка не може управлятися вимикачем, становить небезпеку і підлягає ремонту.

8.5.3 Від'єднайте вилку від джерела живлення перед виконанням будь-яких регулювань, заміні дисків або переміщенням її на зберігання.

8.5.4 Зберігайте непрацюючу електричну машину в місці, недоступному для дітей, і не дозволяйте особам, що не знайомі з інструментом або цією Інструкцією, користуватися електричною машиною. Електричні машини представляють небезпеку в руках некваліфікованих користувачів.

8.5.5 Забезпечте технічне обслуговування електричної машини. Перевірте машину на предмет правильності з'єднання і закріплення рухомих частин, поломки деталей та інших невідповідностей, які можуть вплинути на роботу. У випадку несправності, відремонтуйте електричну машину перед використанням.

8.5.6 Зберігайте робочі інструменти в чистому вигляді. Робочій інструмент, який обслуговується належним чином, рідше заклинює, їм легше працювати.

8.5.7 Використовуйте електричні машини, пристосування, інструмент та ін. Відповідно до цієї інструкції з урахуванням умов і характеру виконуваної роботи. Використання електричної машини для виконання операцій, на які вона не розрахована, може створити небезпечну ситуацію.

8.6 ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.6.1 Ваша електрична машина повинна обслуговуватися кваліфікованим персоналом, що використовує тільки оригінальні запасні частини. Це забезпечить безпеку машини.

9 ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ МАШИН ДИСКОВИХ ПИЛЬНИХ

9.1 Дана ручна машина призначена для застосування в якості пильної машини. Ознайомтеся з усіма попередженнями з безпеки, інструкціями, ілюстраціями і технічними характеристиками, наданими з данною ручною машиною. Невиконання всіх наведених нижче вказівок може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або до важкого тілесного ушкодження.

9.2 Не виконуйте даною ручною машиною такі роботи, як роботу зі шліфувальними колами.

9.3 Не користуйтеся робочим інструментом і іншими вспоміжними пристроями, які не призначені спеціально для цієї машини і nereкомендовані виробником.

9.4 Номінальна частота обертання робочого інструмента (диска), яка зазначена на ньому, не повинна бути менше частоти, зазначеної на машині.

9.5 Максимальний діаметр і товщина робочого інструмента повинна відповідати функціональним можливостям машини.

9.6 Не застосовуйте пошкоджені робочі інструменти. Перед кожним

використанням оглядайте диски на предмет їх цілісності. Після падіння машини або робочого інструменту зробіть огляд на наявність пошкоджень.

Якщо ви сумніваєтеся в справності, встановіть новий робочий інструмент.

9.7 Застосовуйте засоби індивідуального захисту. Залежно від виконуваної роботи користуйтеся захисним лицьовим щитком або захисними окулярами. За міри необхідності користуйтеся пилезахисною маскою, засобами захисту органів слуху, рукавичками і захисним фартухом, здатним затримувати дрібні абразивні частини, частки оброблюваного матеріалу. Засоби захисту повинні бути здатні затримувати частинки, що розлітаються та утворюються при виробництві різних робіт.

9.8 Не допускайте сторонніх безпосередньо близько до робочої зони.

9.9 Розташуйте кабель живлення на відстані від робочого інструменту, що обертається.

9.10 Ніколи не кладіть ручну машину до повної зупинки робочого інструменту. Обертаючий диск може зачепитися за поверхню і ви не втримаєте машину в руках.

9.11 Не вмикайте ручну машину під час її перенесення.

9.12 Регулярно проводьте очищення вентиляційних отворів ручної машини. Вентилятор електродвигуна затягує пил всередину корпусу, надмірне скупчення металізованого пилу може призвести до небезпеки ураження електричним струмом.

9.13 Не користуйтеся ручною машиною поруч з легкозаймистими матеріалами.

Вони можуть спалахнути від іскор, що виникають при роботі двигуна.

10 ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ВСІХ ВИДІВ РОБІТ

10.1 Відскік і відповідні попередження.

Відскік - це реакція машини на раптове заїдання або заклинювання обертаючого робочого інструменту. Заклинювання викликає різке гальмування робочого інструменту, що призводить до виникнення сили віддачі, що впливає на ручну машину, спрямованої протилежно напрямку обертання робочого інструменту.

Відскоку можна уникнути, приймаючи наведені нижче запобіжні заходи.

10.2 Надійно утримуйте ручну машину. Ваше тіло і руки повинні знаходитися в стані готовності в будь-який момент погасити силу віддачі, що виникає при відскоку. Обов'язково користуйтеся додатковою рукояткою, що забезпечить Вашу готовність швидко компенсувати силу віддачі або реактивного моменту при пуску.

10.3 Ніколи не тримайте руки де обертається робочий інструмент.

10.4 Не розташовуйтеся в зоні передбачуваного руху робочого інструменту у випадку відскоку.

10.5 Будьте особливо обережні при роботі в кутах, на гострих крайках і т.п. Уникайте вібрації і заїдання робочого інструменту.

11 ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ПИЛЬНИХ РОБІТ

11.1 Користуйтеся тільки тими типами дисків, які рекомендовані для данної ручної машини. Диски, для яких ручна машина не призначена, є небезпечними.

11.2 Пильні диски повинні застосовуватися тільки для рекомендованих робіт.

11.3 Не користуйтеся дисками від ручних машин, розрахованих на більший або менший діаметр.