



## ШУРУПОВЕРТ СЕТЕВОЙ ШС-020

Инструкция по эксплуатации



Адрес для вопросов по гарантии и предъявления претензий:

Россия

214031, г. Смоленск

ул. Индустриальная - 2

ЗАО «Диффузион Инструмент»

Отдел сбыта: тел/факс (4812) 61-15-48, 55-30-92

Вопросы по гарантии:

тел/факс (4812) 31-73-85 тел. 31-80-29

Телефон «горячей линии» 8-800-777-84-30,

звонок по России бесплатный.

Адрас па пытаннях гарантыі і прад'яўлення прэтэнзій

Рэспубліка Беларусь

220075, г. Мінск, вул Сяліцкага, 21Н

Паштовы адрас: 220075. г. Мінск, а/с 21

ТАА «СІБ-Інструмент»

Тэл / факс: +375 17 346 21 18; +375 29 666 54 54

## 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### 4.1. Общие указания мер безопасности

Применять шуруповерт разрешается только в соответствии с назначением, указанным в инструкции по эксплуатации.

При эксплуатации шуруповерта необходимо бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

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

Не подпускайте детей и посторонних лиц к рабочему месту во время эксплуатации шуруповерта. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации шуруповерта.

Не пользуйтесь шуруповертом, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов.

Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации шуруповерта может привести к серьезным повреждениям. Сохраняйте устойчивое положение.

Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска и средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшают опасность получения повреждений.

Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям шуруповерта. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

Не допускайте случайного включения шуруповерта. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении "Отключено" перед подсоединением изделия к сети питания.

Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию.

Электробезопасность при работе шуруповерта обеспечивается его двойной изоляцией.

Не эксплуатируйте шуруповерт во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

Не подвергайте шуруповерт воздействию дождя и не держите его во влажных условиях. Вода, попадая в электрическую часть шуруповерта, увеличивает риск поражения электрическим током.

Штепсельная вилка шуруповерта должна подходить под розетку. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания шуруповерта и вытаскивания вилки из розетки. Непосредственное соприкосновение шнура с горячими и масляными поверхностями не допускается. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током. Всегда располагайте электрошнур в направлении от шуруповерта к розетке.

При эксплуатации шуруповерта на открытом воздухе и необходимостью использования удлинителя, пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шуруповерт сетевой ШС-020 (шуруповерт) предназначен для завинчивания и отвинчивания шурупов и винтов при монтажных, отделочных и строительных работах.

Шуруповерт может применяться для сверления отверстий в различных конструкционных материалах (металле, дереве, пластмассе и т.п.).

В шуруповерте предусмотрено плавное изменение числа оборотов шпинделя, а также изменение направления его вращения на противоположное (реверсирование).

В качестве рабочего инструмента шуруповерта используются различные отвертки-насадки, переходники с посадочным шестигранным хвостовиком размером 6,35 мм (1/4") сверла.

Шуруповерт сетевой ШС-020 соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза.

Имеется сертификат соответствия.

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Шуруповерт в комплекте с быстрозажимным патроном и винтом с левой резьбой ..... 1 шт.
2. Щетка ..... 2 шт.
3. Инструкция по эксплуатации ..... 1 экз.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Мощность ..... 650 Вт
2. Параметры сети ..... 220±0% В,  
50 Гц
3. Частота оборотов ..... 0-750 об/мин
4. Максимальный диаметр сверления отверстий  
металл x дерево ..... (10 x 15) мм
5. Максимальный крутящий момент ..... 24 Н·м
6. Максимальный диаметр заворачиваемых шурупов ..... 6 мм
7. Диаметр зажимного патрона ..... 0,8-10 мм
8. Уровень звуковой мощности ..... 96 дБА
9. Тип электродвигателя ..... коллекторный
10. Режим работы ..... S2-30 мин
11. Масса изделия без рабочего инструмента ..... 1,1 кг

При покупке шуруповерта убедитесь в работоспособности изделия на холостом ходу и проверьте комплектность.

Запрещается:

- эксплуатировать шуруповерт в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать шуруповерт во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- заземлять шуруповерт;
- применять поврежденный или деформированный рабочий инструмент;
- применять рабочий инструмент, который не предназначен для эксплуатации в данной модели изделия;
- тормозить рабочий инструмент, путем бокового нажатия каким-либо предметом;
- оставлять без надзора шуруповерт, присоединенный к питающей сети;
- работать шуруповертом с приставных лестниц;
- натягивать и перекручивать шнур, подвергать его нагрузкам (например, ставить на него груз);
- эксплуатировать шуруповерт при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: - повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткой работы выключателя; - искрения под щетками, сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора; - появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; - появление повышенного шума, стука, вибрации; - поломки или появления трещин в корпусных деталях; - повреждения рабочего инструмента.

Во время работы необходимо: производить подключение и отключение изделия от сети питания только при выключенном шуруповерте; следить за температурой корпуса электродвигателя, не допуская его перегрева; следить, чтобы отверстия для охлаждения в корпусе были всегда чистыми и открытыми.

### 4.3. Пояснение символов



Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации



Работайте в защитных очках и наушниках



Внимание! Общая опасность!

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ШУРУПОВЕРТА

Перед началом эксплуатации шуруповерта и во время ее необходимо соблюдать требования инструкции по безопасности (раздел 4).

Если нельзя избежать эксплуатации электрического шуруповерта во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

Обеспечьте техническое обслуживание шуруповерта. Проверьте шуруповерт на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, на отсутствие поломок деталей и иных несоответствий.

Храните шуруповерт в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с принципом работы шуруповерта или не ознакомленным с настоящей инструкцией, пользоваться изделием.

### 4.2. Техника безопасности при работе шуруповертом

Шуруповерт должен быть отключен выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей, рабочего инструмента и т.п.).

Шуруповерт должен быть отключен от сети штепсельной вилкой при смене рабочего инструмента, переносе шуруповерта с одного места на другое, перерыве в работе и по окончании работы.

Не допускайте попадания рук в рабочую зону шуруповерта и не прикасайтесь к рабочему инструменту. Держите шуруповерт за изолированные поверхности рукояток, так как режущий инструмент может касаться собственного кабеля. Повреждение токоведущего кабеля кругом может привести к тому, что доступные металлические части окажутся под напряжением с риском поражения работающего электрическим током.

Используйте струбцины или иные подходящие средства для гарантированного крепления обрабатываемой детали на устойчивом основании. Удержание во время работы обрабатываемой детали рукой или ее упор в туловище не обеспечивают постоянства и ведут к потере управления.

Применяйте только тот рабочий инструмент, который имеет соответствующие данной инструкции по эксплуатации технические характеристики.

Тщательно проверяйте рабочий инструмент на отсутствие трещин и поломок перед началом работ. Избегайте попадания рабочего инструмента на гвозди.

Перед началом работ проверьте заготовку на отсутствие гвоздей.

Сверлить отверстия в стенах, панелях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, следует после отключения этих проводов от источника питания, а также принять меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять.

Перед тем, как начать использовать шуруповерт под нагрузкой, дайте ему поработать на максимальных холостых оборотах не менее 30 секунд в безопасном положении. Немедленно остановите шуруповерт при появлении посторонних звуков и вибрации, которые свидетельствуют о неправильной установке рабочего инструмента. Проверьте правильность и надежность крепления рабочего инструмента.

После выключения шуруповерта, дождитесь полной остановки рабочего инструмента. Не прикасайтесь к рабочему инструменту сразу после окончания работы, он может быть очень горячим и привести к ожогам.

Шуруповертом разрешается производить работы без применения индивидуальных электрических средств защиты.

С целью ограничения наибольшего воздействия вибрации на руки человека суммарное время работы шуруповертом должно составлять не более 90 минут в день.



Положение втулки в зоне знака «сверло» устанавливается в режиме сверления. Сверление производите кратковременным нажатием на шуруповерт, с частым выниманием сверла из отверстия для освобождения его от стружки.

Реверсивный режим работы производится с помощью перемещения переключателя 3. Переключение переключателя реверса необходимо производить только при выключенном выключателе и после полной остановки электропривода.

При работе включайте шуруповерт, держа ее в руках так, чтобы рабочий инструмент не соприкасался с обрабатываемой поверхностью.

После включения шуруповерта дайте ему поработать на максимальных холостых оборотах не менее 30 секунд и только потом приступайте к работе.

По окончании работы очистите шуруповерт от пыли и грязи, сверните шнур питания.

Рекомендации по оптимальному использованию шуруповерта при заворачивания (отворачивания) винтов и шурупов: - используйте отвертки-насадки соответствующего типа и размера; - если винты закручиваются тяжело, попробуйте использовать немного моющего средства или мыла в качестве смазывающих веществ; - во время работы удерживайте инструмент и отвертку-насадку на одной линии с винтом; - при работе по дереву, рекомендуется предварительно просверлить направляющее отверстие, глубина которого должна соответствовать длине шурупа. Такое отверстие направляет шуруп во время закручивания и позволяет избежать трещин и деформации заготовки; - при работе по твердой древесине или пластмассе также рекомендуется дополнительно просверлить расширенное входное отверстие, глубина которого равна половине длины шурупа.

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ремонт и обслуживание шуруповерта необходимо проводить только в гарантийных мастерских по ремонту. Работы по обслуживанию изделия производятся за счет владельца.

Обслуживание проводится специально подготовленным персоналом и включает в себя: внешний осмотр; проверку работы на холостом ходу не менее 5 мин.; осмотр щеток и их замену при их длине менее 6 мм; зачистку коллектора при сильном загрязнении его или износе; осмотр и замену при необходимости смазки в редукторе.

## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Характерные неисправности                           | Вероятная причина                                                                                                                                                           | Методы устранения                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При включении электропривод шуруповерта не работает | Неисправен выключатель или вилка, обрыв в сетевом шнуре или монтажных проводниках, нет контакта щетки с коллектором<br>Загрязнен коллектор<br>Изношены или повреждены щетки | Устранить неисправность<br><br>Очистить коллектор<br>Заменить щетки                                      |
| Под щетками происходит сильное искрение             | Плохой контакт щеток с коллектором: ослаблена пружина<br>Загрязнены щетки и коллектор<br><br>Неисправен якорь или статор электропривода                                     | Заменить пружину<br><br>Протереть щетки и коллектор бензином<br>Заменить якорь или статор электропривода |
| Изделие во время работы стопорится                  | Поломка зубьев шестерен<br>Выход из строя подшипников                                                                                                                       | Заменить шестерни<br>Заменить подшипники                                                                 |

## 5.1. Подготовка шуруповерта к работе

При переносе шуруповерта из холодного помещения в теплое перед эксплуатацией необходимо выдержать его до высыхания конденсата.

Перед началом работы следует производить: проверку надежности крепления деталей шуруповерта; внешний осмотр (исправность шнура, его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность деталей корпуса); проверку соответствия напряжения сети напряжению электропривода шуруповерта, указанному в технических параметрах изделия; проверку четкости работы выключателя; проверку работы шуруповерта на холостом ходу в течение 1 мин.

Выбрать и установить рабочий инструмент (отвертка-насадка) соответствующей формы, размер которого соответствует размеру и форме шлицев шурупа / винта. Как правило, выбор осуществляется по номеру, маркированному на хвостовике насадки и упаковке шурупов / винтов.



- 1 - патрон быстросъемной
- 2 - втулка регулировки момента
- 3 - переключатель реверса
- 4 - курок выключателя
- 5 - кнопка фиксации

Установку рабочего инструмента в быстросъемный сверлильный патрон необходимо проводить в следующей последовательности:

а) разжать кулачки патрона на необходимую величину в зависимости от диаметра инструмента, вращая переднюю втулку патрона против часовой стрелки со стороны установки инструмента; б) вставить инструмент в патрон и, удерживая прочно заднюю втулку, с силой закрутить рукой переднюю втулку.

Быстросъемный патрон 1 крепится на шпинделе шуруповерта с помощью резьбы и фиксируется винтом с левой резьбой.

## 5.2. Порядок работы

Включение шуруповерта осуществляется при нажатии на курок выключателя 4. Для отключения шуруповерта необходимо отпустить выключатель.

Регулирование частоты вращения шпинделя производится с помощью устройства бесступенчатого регулирования числа оборотов. При увеличении нажатия на курок 4 частота вращения увеличивается. Частоту вращения шпинделя шуруповерта при полностью нажатом курке можно фиксировать, нажав на кнопку 5.

Предельный момент затяжки достигается путем установки втулки 2 в положение соответствующее максимальной цифре на втулке. Правильно установленный крутящий момент задаст необходимую глубину заворачивания и предотвратит срезание шлицов у вворачиваемых шурупов и винтов.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки «Дифмаш» и сообщаем, что, приобретая товар дистанционным способом Вы, в соответствии со статьей 26.1. Закона РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» имеете право отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара - в течение семи дней.

Возврат товара надлежащего качества возможен в случае, если сохранены его товарный вид, потребительские свойства, а также документ, подтверждающий факт и условия покупки указанного товара. Отсутствие у потребителя документа, подтверждающего факт и условия покупки товара, не лишает его возможности ссылаться на другие доказательства приобретения товара у данного продавца.

Потребитель не вправе отказаться от товара надлежащего качества, имеющего индивидуально-определенные свойства, если указанный товар может быть использован исключительно приобретающим его потребителем.

При отказе потребителя от товара продавец должен возвратить ему денежную сумму, уплаченную потребителем по договору, за исключением расходов продавца на доставку от потребителя возвращенного товара, не позднее чем через десять дней со дня предъявления потребителем соответствующего требования.

Примечание: Все ремонтные работы необходимо производить в авторизованных сервисных центрах.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Транспортирование шуруповерта должно производиться только в закрытых транспортных средствах (крытых автомашинах, железнодорожных вагонах, контейнерах). Шурупверты должны быть уложены в транспортировочную тару.

Шурупверт следует хранить в закрытом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 70 %.

Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей в помещениях, где хранится шурупверт, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы I по ГОСТ 15150.

В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийный срок эксплуатации шуруповерта – 1 год с даты продажи.

При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт отметки торгующей организации о продаже, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска шуруповерта.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении правильно оформленного гарантийного талона. Без предъявления гарантийного талона или наличия следов вскрытия изделия гарантийный ремонт не производится.

Изделие не принимается на гарантийный ремонт при наличии следующих нарушений: самостоятельным ремонтом, разборкой или переделкой изделия; работой изделия в условиях перегрузки (одновременное сгорание якоря и статора, сгорание якоря с оплавлением изоляционных втулок, сгорание статора с оплавлением изоляционных втулок); механическими повреждениями в результате удара, падения и т.п.; повреждениями в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.; сильным загрязнением внутренних полостей машины пылью, шламом или иными посторонними веществами, проникновением жидкостей внутрь перфоратора при несвоевременной замене щеток; при отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга; подключением в электрическую сеть с параметрами, отличными от указанных в данном документе.

Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые части изделия (щетки, смазки и т.п.), рабочий инструмент, а также на индивидуальную упаковку изделия (коробку, кейс).

Срок службы шуруповерта - 5 лет. По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание шуруповерта в ремонтных мастерских за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли. Использование шуруповерта по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям прописанным в инструкции по безопасности, перечисленным в разделе 4.

По вопросам гарантии обращаться в сервисные центры, указанные в данной инструкции по эксплуатации.

Импортер: ЗАО «Диффузион Инструмент», Россия, 214031, Смоленская область, город Смоленск, ул. Индустриальная, д. 2  
Изготовитель/экспортер: «Hangzhou WinTools Technology & Development CO., Ltd», Адрес: 18<sup>th</sup> Floor, Building 6, Vanward International, No.188 Haoyue Road, Ningwei Street, XiaoShan, Hanzhou, China, Китай