

DIAMASTER[®]

PRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
РУЧНОЙ СВЕРЛИЛЬНОЙ МАШИНЫ

модель S-180



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
5. ОПИСАНИЕ	6
6. СБОРКА/РАЗБОРКА	9
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	13
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	13
10. ГАРАНТИЯ	14
11. ОЦЕНКА ГАРАНТИЙНОСТИ / НЕГАРАНТИЙНОСТИ	14

СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ

Благодарим Вас за покупку РУЧНОЙ СВЕРЛИЛЬНОЙ МАШИНЫ S-180 алмазного бурения торговой марки **DIAMASTER**. Пожалуйста, прочтите руководство по эксплуатации и обратите внимание на меры предосторожности. Правильная эксплуатация позволит инструменту исправно работать в течение длительного времени. Пожалуйста, сохраните данное руководство.

1. ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током или возгорания во время использования прибора строго соблюдайте инструкции, изложенные в руководстве по эксплуатации. Прибор может использоваться только профессионалами, имеющими допуск. Не допускайте посторонних лиц к работе с оборудованием. Наша компания не несет ответственности за любые телесные повреждения, полученные в ходе эксплуатации прибора в случае нарушения техники безопасности, указанной в настоящем руководстве. Инструмент может обслуживаться только сертифицированными специалистами.

2. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Этот инструмент является профессиональным оборудованием и применяется для сверления отверстий в бетоне, камне, каменной кладке и работ с трубами, например, для установки кондиционеров, электроприборов, водопровода и газовых труб. В качестве режущего инструмента применяются алмазные коронки, предусмотренные техническими характеристиками оборудования. Примечание: в целях постоянного улучшения качества инструмента компания оставляет за собой право изменять технические данные и детали без предварительного уведомления.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	S-180
Мощность, Вт	2000
Источник питания	220В / 50-60 Гц
Скорость сверления, об/мин	520–1440–2900
Диаметр сверления, мм	20-180
Вес сверлильной машины, кг	7.4 кг
Посадка	1 1/4"
Комплектация	Сверлильная машина, упаковка, инструкция, ключи
Номинальная сила тока, в А	9,5
Тип сверления	Сухое / с водой

4. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед эксплуатацией инструмента внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и храните его в надежном месте. Во время эксплуатации необходимо строго соблюдать меры безопасности, чтобы предотвратить возгорание, поражение электрическим током, травмы и другие несчастные случаи.

1. Держите рабочее место в чистоте. Беспорядок в рабочей зоне увеличит риск несчастных случаев.

2. Не используйте этот электроинструмент во взрывоопасной среде. Под взрывоопасной средой понимается рабочее место, заполненное легковоспламеняющейся жидкостью, газом или пылью. Электрические инструменты генерируют искры, которые могут воспламенить пыль или газ.

3. Не подпускайте детей и посторонних к рабочему месту во время работы с инструментом. Отвлечение внимания из-за вмешательства третьих лиц во время работы может привести к потере управления.

4. На работе Вы должны быть полностью сосредоточены не только для того, чтобы сохранять ясный ум, но и для рационального использования электроинструмента. Не работайте со сверлильной машиной, если Вы устали или находитесь под действием наркотиков, алкоголя или фармацевтических препаратов. Одно неосторожное движение при использовании электрического инструмента может привести к серьезным травмам.

5. Используйте средства индивидуальной защиты и защитные очки. Носите подходящее защитное снаряжение в соответствии с используемым электроинструментом, например, респиратор, противоскользящую рабочую обувь, защитный шлем, наушники, которые могут снизить вероятность производственной травмы.

6. Избегайте непреднамеренного запуска. Не носите с собой электроинструмент, который подключен к электричеству, когда ваш палец находится у выключателя. Убедитесь, что выключатель отключен перед подключением к сети (находится в положении OFF).

7. Не оставляйте гаечный ключ на инструменте. Перед включением убедитесь, чтобы гаечные ключи были убраны.

8. Не наклоняйтесь слишком сильно. Избегайте неправильного положения тела. Убедитесь, что Вы стоите безопасно и всегда сохраняете равновесие. Правильная рабочая поза поможет Вам вовремя управлять электроинструментом в аварийных ситуациях.

9. Носите подходящую рабочую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения, в противном случае вас могут зацепить движущиеся части. Держите волосы, свободные края одежды и перчатки подальше от движущихся частей инструмента.

10. Не перегружайте сверлильную машину. Она будет работать лучше и безопаснее в заданном диапазоне производительности.

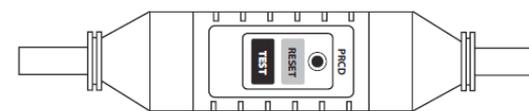
11. Не используйте неисправную сверлильную машину. Инструмент, который нельзя включить или выключить опасен и должен быть отремонтирован в сервисном центре.

12. Отсоединяйте сетевую вилку от источника питания, когда он не используется, а также перед обслуживанием и при замене инструмента. Такая мера предосторожности поможет избежать непреднамеренное его включение.

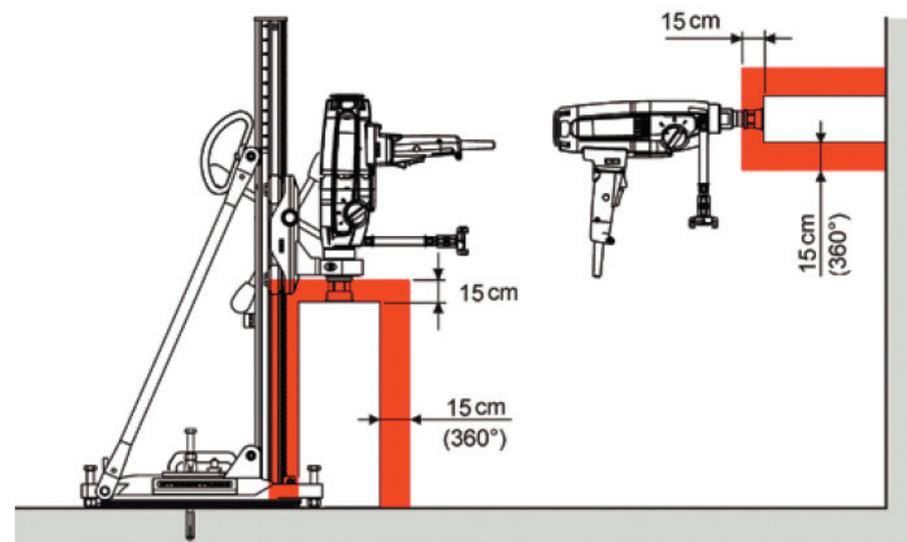
13. Храните неиспользуемую машину в недоступном для детей месте. Не позволяйте использовать устройство лицам, которые не знакомы с ним или не читали эти инструкции. Сверлильная машина опасна, если ею пользуются неопытные люди.

14. Напряжение источника питания должно соответствовать напряжению, указанному на шильдике. Если напряжение выше, чем применимое напряжение инструмента, это может быть опасно и может привести к его повреждению. Когда напряжение ниже, чем допустимое напряжение инструмента, это может привести к повреждению двигателя.

15. Работайте только при наличии исправного PRCD.



На рисунке ниже красным цветом обозначены зоны опасности при работе ручной сверлильной машиной S-180. Во время эксплуатации необходимо поддерживать минимальный зазор в 15 см и следить, чтобы ничего в этот зазор не попадало.



ОСТАТОЧНЫЕ РИСКИ

Опасность получения серьёзных травм из-за остаточных рисков, описанных в следующих главах.

Опасность разлёта алмазных сегментов:

- Перед тем как приступить к бурению, убедитесь в отсутствии людей в опасной зоне.
- Обеспечьте соблюдение безопасного расстояния.
- В случае разрушения алмазных сегментов замените алмазную коронку.

Неконтролируемые перемещения и вибрация

Не присоединяйте и не отсоединяйте кабели во время работы.

Захват и наматывание

Предметы одежды или длинные волосы могут зацепиться за движущиеся части режущего инструмента.

- Не носите на работе свободную одежду.
- Если у вас длинные волосы, используйте сетку для волос.

Вредные пары и аэрозоли

Вдыхание вредных паров и (или) аэрозолей может стать причиной нарушения дыхания. Вдыхание образующегося водяного тумана опасно для здоровья

- Используйте респиратор
- Обеспечьте достаточную вентиляцию в ограниченном пространстве.

Физическое состояние

- Не работайте с инструментом в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также под воздействием медикаментов.
- Не работайте с инструментом в случае переутомления.

Качество режущего инструмента

- Не используйте повреждённые режущие инструменты.
- Перед установкой проверьте режущий инструмент на предмет повреждений.

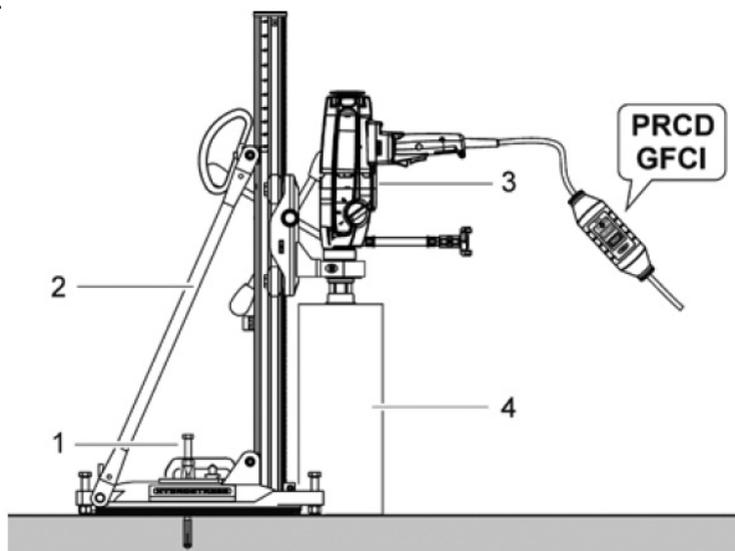
Риск повторного запуска режущего инструмента в случае аварии.

Убедитесь, что электроинструмент можно быстро остановить.

ОПАСНОСТЬ

Несоблюдение инструкций безопасности, приведённых в данной инструкции, может привести к серьёзной травме или даже смертельному исходу. Убедитесь, что вы внимательно ознакомились с содержанием Руководства по технике безопасности при колонковом бурении/описание системы и поняли его.

5. ОПИСАНИЕ



1. Анкерное крепление (не входит в комплект поставки)
2. Станина установки (не входит в комплект поставки)
3. Двигатель алмазного сверления
4. Алмазная коронка (не входит в комплект поставки)

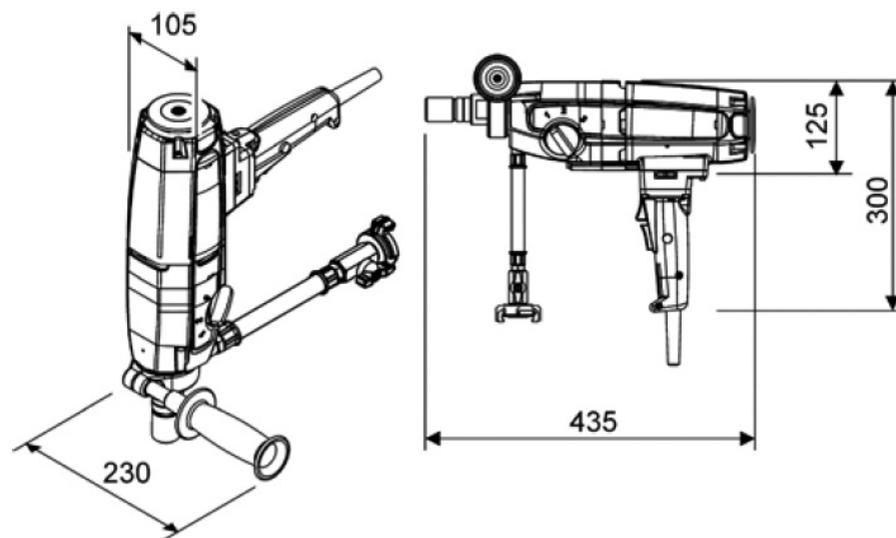
5.1 Система алмазного сверления

Данный электроинструмент вместе с подходящими компонентами является составной частью системы алмазного сверления.

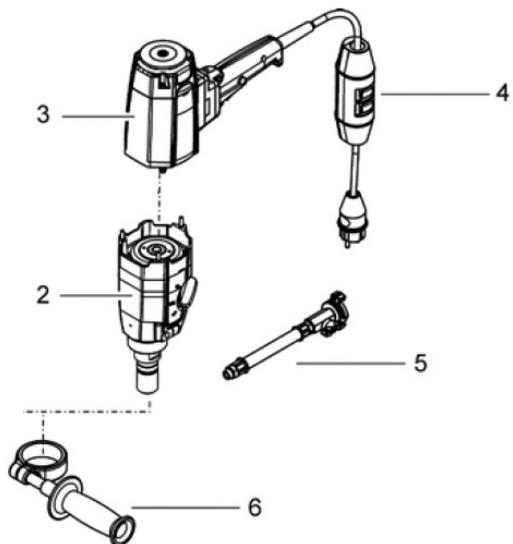
5.2 Использование по назначению

Электроинструменты DIAMASTER PRO S-180 предназначены для ручного сухого/мокрого бурения с использованием алмазной коронки (с ручным управлением). Манипуляции или модификации оборудования, стойка для бурения или принадлежностей не допускаются. Во избежание травм используйте во время эксплуатации установки только оригинальные принадлежности и соответствующие инструменты.

5.3 Размеры сверлильной машины S-180



5.4 Конструкция и функции

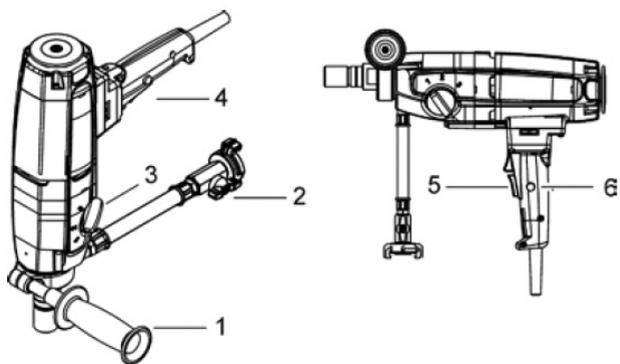


2. Редуктор
3. Двигатель
4. Устройство защитного отключения (УЗО)
5. Водяное подключение
6. Ручка

5.5 Описание функций

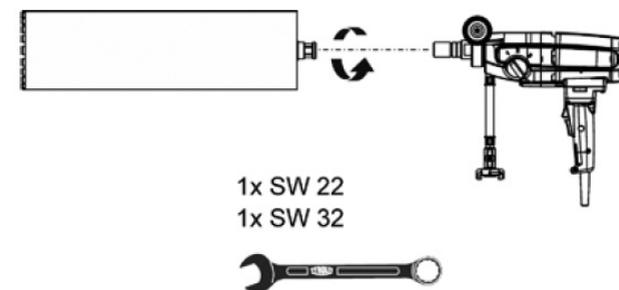
Сверлильный шпindel электроинструмента приводится в движение электродвигателем через механическую коробку передач. Оптимальная скорость вращения режущего инструмента устанавливается с помощью шестерён коробки передач. Электродвигатель оснащён механизмом воздушного охлаждения. При работе с электроинструментом используйте устройство индивидуальной защиты оттока (УЗО).

5.6 Рабочие элементы и индикаторы



- Средства контроля и управления
1. Вспомогательная рукоятка
 2. Водяной кран
 3. Ручка переключения скоростей
 4. Главная рукоятка
 5. Главный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
 6. Блокирующая кнопка

6. СБОРКА/РАЗБОРКА



6.1 Электропитание

ИНФОРМАЦИЯ

- Электропитание должно соответствовать данным, указанным на паспортной табличке.
- Защитите соединительные кабели от воздействия тепла, масла и острых кромок.
- Не используйте соединительные кабели не по назначению.
- Никогда не переносите электроинструмент с помощью соединительного кабеля.
- Не используйте соединительный кабель для извлечения вилки из розетки.
- В случае отключения электроэнергии: выключите электроинструмент, вытащите вилку из розетки.

Удлинительный кабель

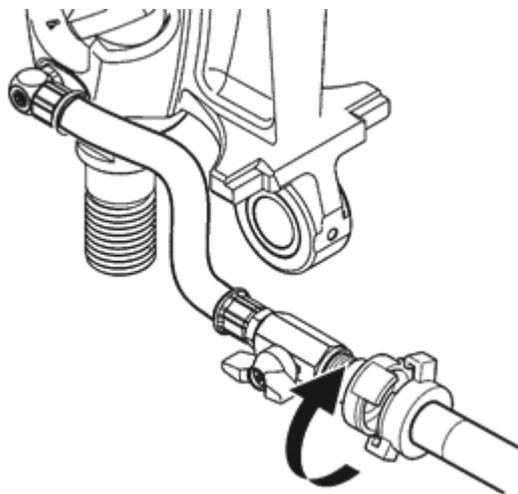
- На открытом воздухе используйте только утвержденные и соответствующим образом маркированные удлинительные кабели.
- Не используйте удлинительные кабели с несколькими клеммами и избегайте одновременного использования нескольких устройств.

Используйте удлинительный кабель, утверждённый к использованию в соответствующей зоне, с достаточным сечением.

Не используйте удлинительный кабель с сечением проводника 1,25 мм и калибром 16.

Рекомендуемое минимальное сечение и максимальная длина кабеля					
Сечение, мм ²	1,5	2,0	2,5	3,5	4,0
110 В	недопустимо	недопустимо	недопустимо	20 м	20 м
220 В-240 В	20 м	-	40 м	50 м	60 м

6.2 Водяная муфта



7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- При работе всегда используйте защитное оборудование.
- Всегда надевайте средства защиты органов слуха.
- Перед включением электроинструмента уберите регулировочные и монтажные инструменты.
- Никогда не работайте на лестницах.
- Не подпускайте детей к электроинструменту и рабочей зоне.
- Избегайте неудобных поз.
- Убедитесь в надёжности вашей опоры и всегда сохраняйте равновесие.
- Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, нагреватели, печи и холодильники.

В случае заземления вашего тела возникает повышенный риск поражения электрическим током.

7.1 Настройки

7.1.1 Передача

Установите селекторный переключатель в положение с учётом требуемого диаметра сверла. Никогда не применяйте силу для перемещения переключателя и перемещайте его только после замедления скорости или остановки электрического устройства.

7.1.2 Подача воды

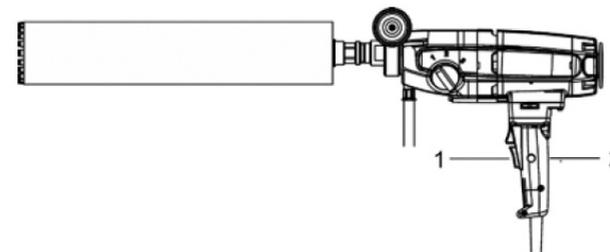
Убедитесь, что обеспечена подача воды.

7.2 Запуск/включение электроинструмента

1. Электроинструмент должным образом установлен на стенд для бурения.
2. Режущий инструмент надёжно привинчен к электроинструменту.
3. Электроинструмент правильно подключен к источнику питания.
4. Электропитание контролируется УЗО.
5. Водопровод подключен, и в режущий инструмент поступает вода.

Запустите двигатель с помощью переключателя ВКЛ/ВЫКЛ.

Положение переключателя ВКЛ/ВЫКЛ. может быть заблокировано в одном положении блокирующей кнопкой



1 – Главный переключатель ВКЛ/ВЫКЛ

2 – Блокирующая кнопка

7.3 Контроль, проверка

7.3.1 УЗО

Включите и проверьте УЗО.

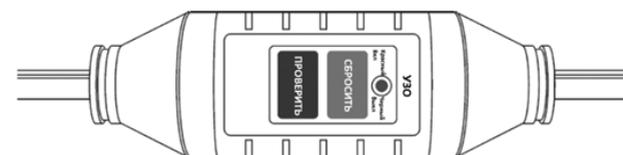
Процедура проверки:

1. Вставьте вилку электроинструмента в розетку с заземлением.
2. Нажмите кнопку «СБРОСИТЬ» (RESET) на УЗО (индикатор должен загореться).
3. Нажмите кнопку «ПРОВЕРИТЬ» (TEST) на УЗО (индикатор должен погаснуть).

ОПАСНОСТЬ

Если индикатор не гаснет, не используйте устройство. Ремонт электроинструмента должен выполняться квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запасных частей.

Нажмите кнопку «СБРОСИТЬ» на УЗО (индикатор должен загореться).



7.4 Неисправности

Неисправность	Возможная причина	Решение
Невозможность запуска электроинструмента	Неисправен сетевой кабель	▶ Обратитесь в службу послепродажного обслуживания
	Неисправен источник питания	▶ Проверьте источник питания.
	Неисправен электродвигатель или электроника	▶ Обратитесь в службу послепродажного обслуживания
Электроинструмент запускается и снова отключается	Неисправен предохранитель источника питания строительной площадки	▶ Слишком слабый предохранитель, замените источник питания
Двигатель работает, но шпиндель не вращается	Селектор скорости передачи	▶ Проверьте положение.
	Дефектная передача	▶ Обратитесь в службу послепродажного обслуживания
Невозможность установки режущего инструмента	Грязная резьба	▶ Очистите и смажьте резьбу.
	Дефектная резьба	▶ Обратитесь в службу послепродажного обслуживания
Вода выходит из корпуса (разгрузочное бурение)	Неисправность уплотнительного кольца вала	▶ Обратитесь в службу послепродажного обслуживания
Вода выходит из корпуса (разгрузочное бурение)	Неисправность уплотнительного кольца вала	▶ Обратитесь в службу послепродажного обслуживания
Отсутствие воды	Водяной клапан на линии подачи закрыт	▶ Откройте водяной клапан.
	Водопровод засорён	▶ Очистите водопровод.
	Дефектный водяной клапан	▶ Обратитесь в службу послепродажного обслуживания
	Недостаточное давление воды	▶ Проверьте водяной контур.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Отключите оборудование от сети перед проведением технического обслуживания или ремонтных работ.

Таблица технического обслуживания и ремонта							
		Перед каждым использованием	По окончании работы	Ежедневно	Ежегодно	После отказов	После повреждения
Приводной двигатель	▶ Затяните ослабленные винты и гайки ▶ Проверьте на предмет чистоты	X				X	X
Резьба долота	▶ Смазка			X			
	▶ Проверьте на предмет повреждений ▶ Проверьте на предмет чистоты	X	X			X	X
Сверлильный шпиндель	▶ Масло			X			
Кабели, переключатели, подключаемые устройства	▶ Проверьте на предмет повреждений ▶ Проверьте на предмет чистоты	X	X			X	X
Экономия воды	▶ Проверьте трубопровод на предмет чистоты и герметичности	X				X	X
	▶ Спустите воду		X				
Обслуживание	▶ Проводится компанией или фирменной мастерской техобслуживания	Индикация после обслуживания (мигает светодиодная лампа оранжевого цвета) (Интервал обслуживания 150 / 300 / 450 / 600 часов)					

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. Транспортировка оборудования должна производиться в оригинальной упаковке производителя, надежно закрепленной в транспортном средстве.
2. Не соблюдение требований правил транспортировки может привести к механическим повреждениям и выходу оборудования из строя.
3. Оборудование следует хранить в упаковке или в закрытом от попадания пыли виде в защищенном от дождя и снега помещении при температуре от -40 до $+40$ °C не более года. Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре $+20$ °C.
4. Не допускается наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей.

10. ГАРАНТИЯ

Продавец гарантирует исправную работу оборудования в течение двенадцати месяцев эксплуатации, если условия эксплуатации соответствовали руководству, сверлильная машина не имеет механических повреждений и следов несанкционированного вмешательства.

Продавец обязуется в течение гарантийного срока устранять все неисправности, возникшие не по вине потребителя.

При покупке оборудования убедитесь в наличии штампа продавца, отметки даты выпуска и/или даты продажи, а также отсутствия внешних повреждений.

Гарантийный срок в 12 месяцев исчисляется от даты изготовления в случае отсутствия штампа продавца с указанием даты продажи.

Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания сверлильной машины при наличии дефектов, возникших в результате нарушения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта изделия и несвоевременного проведения регламентных работ по техническому обслуживанию. Гарантия не включает оплату Изготовителем или его уполномоченными сервисными центрами транспортных расходов на доставку оборудования в сервисный центр.

Проведение гарантийного ремонта осуществляется уполномоченным сервисным центром Изготовителя только при предъявлении изделия в полной обязательной комплектации, в чистом состоянии, с Гарантийным талоном, с оформленной в нем отметкой о продаже, и Актом рекламации.

11. ОЦЕНКА ГАРАНТИЙНОСТИ / НЕГАРАНТИЙНОСТИ

Наименование	Причины	Гарантия Да/Нет
Отсутствие гарантийного талона	Нет документов, подтверждающих покупку товара	Нет
Неправильное или неполное заполнение гарантийного талона	Не подтверждается формальное право потребителя на гарантийное обслуживание	Нет
Закончился срок гарантийного обслуживания		Нет
Несоответствие технических параметров инструмента паспортным данным	Производственный дефект	Да

Отсутствие каких-либо элементов в конструкции инструмента предусмотренных комплектацией и условиями поставки машины	Производственный дефект	Да
Износ подшипников и подшипниковых узлов	Производственный дефект. В результате проникновения пыли или отсутствия смазки, не проводилось регулярное тех. обслуживание	Да Нет
Отсутствие питания в электрической цепи инструмента	Производственный дефект. Неправильное подключение машины	Да Нет
Несоответствующая параметрам инструмента работа электродвигателя и пускателя	Производственный дефект. Несоответствие электрических силовых сетей	Да Нет
Претензии, предъявляемые к рабочему инструменту		Нет
Износ щеток	Естественный износ	Нет
Износ движущихся элементов инструмента	Производственный дефект. Не проводилось регулярное тех. обслуживание	Да Нет
Признаки работы в тяжелом режиме, несоответствующему товару	Неверное использование	Нет
Износ изнашиваемых элементов: резиновые манжеты, сальники, замена смазки и т.д.	Естественный износ	Нет
Повреждения вследствие воздействия воды или огня	Неправильное хранение	Нет
Повреждения, вызванные механическим способом (трещины, сколы, прогибы)	Неверное использование или хранение	Нет
Утерянные аксессуары и комплектация	Неправильное хранение	Нет
Износ очистных элементов двигателя	Естественный износ либо плохое техническое обслуживание	Нет
Износ двигателя	Не проводилось плановое техническое обслуживание	Нет
Выход из строя выключателя	Включение инструмента при заклинивании сверла в материале	Нет
Износ фрикционных колец	Работа при частом заклинивании сверла в материале	Нет

ИМПОРТЕР: ООО "СтройДиам"
г. Санкт-Петербург, Российский пр. 14
8 (800) 555-34-25
www.stroydiam.ru