

PATRIOT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ СЕТЕВАЯ

| FS 313 |

ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ	8
КОМПЛЕКТАЦИЯ	9
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	9
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	11
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	13

Благодарим Вас за приобретение электроинструмента торговой марки «PATRIOT».



ВНИМАНИЕ! Данная Инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания электроинструмента PATRIOT. Внимательно ознакомьтесь с Инструкцией перед началом эксплуатации. Не допускайте людей не ознакомившихся с данным руководством к работе. Настоящая Инструкция является частью изделия и должна быть передана покупателю при его приобретении.

Информация, содержащаяся в Инструкции по эксплуатации, действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие характеристики инструмента, без предварительного уведомления.

Условия реализации

Розничная торговля инструментом и изделиями производится в магазинах, отделах и секциях магазинов, павильонах и киосках, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание воды.

При совершении купли продажи лицо осуществляющее продажу товара, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. По возможности производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает гарантийный чек. Предоставляет информацию об организациях выполняющих монтаж, подключение, и адреса сервисных центров.

Данные по шуму и вибрации

Средний уровень звукового давления, L_{pa} , дБ(A)	85
Средний уровень звуковой мощности, L_{wa} , дБ(A)	96
Коэффициент неопределенности, K, дБ	3
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения a_h , m/s^2	1,47
Коэффициент неопределенности, K, m/s^2	1,5

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Назначение

Сетевая дрель-шуруповерт предназначена для сверления отверстий в различных материалах (*при установке сверла*), а также для вкручивания / выкручивания шурупов, саморезов и винтов (*при установке соответствующих бит*).

Область применения

Изделие предназначено для использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -10 °С до +40°С, относительной влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	FS 300
Потребляемая мощность	220В~50Гц, 300 Вт
Патрон	Быстрозажимной
Диаметр патрона, мм / Кол-во скоростей	13 / 2
1, 2 скорость, об/мин	0-400 / 0-1400
Макс. значение крутящего момента, Нм	35
Количество регулировок крутящего момента	23+1
Макс. диаметр сверления (сталь / дерево), мм	10 / 20
Реверс / Регулировка скорости / Прорезиненный морозостойкий кабель	+ / + / +
Прорезиненная рукоятка ExtraGrip	+

ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА (Рис. 1)



Рис. 1

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. Патрон быстрозажимной; | 5. Фиксатор; |
| 2. Муфта момента затяжки; | 6. Переключатель скорости; |
| 3. Реверс; | 7. Крышка щеткодержателя. |
| 4. Выключатель; | |



ВНИМАНИЕ! Внешний вид и устройство инструмента могут отличаться от представленных в инструкции.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие, кабель и инструмент на отсутствие видимых механических повреждений.
2. Не используйте поврежденный (*искривленный, со сколами, трещинами*) сменный инструмент.
3. Всегда отключайте кабель питания от сети после окончания работы и перед любыми работами по обслуживанию изделия.
4. При работах, связанных с возникновением неблагоприятных условий (*запыленности, повышенном уровне шума и вибрации*), используйте средства индивидуальной защиты.
5. В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.
6. Изделие может передавать на оператора повышенную вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте время работы с изделием.
7. Ремонт электроинструмента должен выполняться только специалистом. Не ремонтируйте инструмент самостоятельно. Если электроинструмент работает не надлежащим образом - обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр PATRIOT.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка оснастки

Установите в быстрозажимной патрон необходимый инструмент (*биту, сверло*), для чего:

1. Вращая патрон рукой против часовой стрелки (*на откручивание*) или по часовой стрелке (*на закручивание*), установите необходимый диаметр отверстия под инструмент;
2. Установите необходимый инструмент;
3. Вращая патрон рукой по часовой стрелке (*на закручивание*), плотно зажмите инструмент в патроне. Убедитесь в отсутствии перекосов и люфтов инструмента.

Выбор ограничения момента затяжки / режим сверления

На вашей дрели установлена муфта ограничения момента при заворачивании крепежных изделий. Муфта имеет 23 установок момента срабатывания ограничителя и положение без ограничения момента - для сверления. Это позволяет регулировать момент затяжки крепежных изделий в зависимости от вида работ и применяемых материалов, чтобы не испортить материал и не развальцевать шлицы крепежного изделия и инструмента.

Примечание! Регулировка момента осуществляется только в режиме «*откручивания / закручивания*». В режимах сверления ограничения момента нет.

Для сверления переведите переключатель режимов в положение «*сверло*».

Направление вращения патрона

Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса (3) в одно из необходимых вам положений.

Примечание! При нахождении переключателя в промежуточном положении клавиша включения будет заблокирована. Не прилагайте усилий, чтобы включить изделие.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение и выключение изделия

1. Включение изделия производится нажатием на клавишу (4).

Примечание! Изменение частоты вращения патрона осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения (4).

2. Для переключения диапазонов скоростей вращения переведите переключатель (6) в положение «1» (0-400 об/мин) или «2» (0-1400 об/мин). В положении «1» изделие развивает больший момент, в положении «2» - большие обороты. Для заворачивания и отворачивания крепёжных изделий используйте положение «1» переключателя, для сверления - «2».

Примечание! При несовпадении зубьев шестерен в редукторе возможно заедание переключателя скоростей. Не прилагайте чрезмерных усилий. Включите изделие, дайте ему провернуться несколько оборотов и снова попробуйте переключить скорость.



ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения инструмента не изменяйте диапазон частоты вращения переключателем (6) во время вращения вала.

Примечание! При заворачивании и отворачивании крепёжных изделий, а также при сверлении, держите изделие перпендикулярно поверхности, с которой Вы работаете.

3. Для фиксации клавиши включения при продолжительном сверлении на максимальных оборотах полностью нажмите клавишу (4), утопите кнопку (5) и отпустите клавишу. Для снятия фиксации повторно нажмите клавишу (4).

4. При перерывах или по окончании работы выключите изделие, отпустив клавишу (4).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Убедитесь, что напряжение сети соответствует номинальному напряжению изделия.

2. Обеспечьте хорошее освещение, вентиляцию (в процессе сверления образуется пыль) и порядок на рабочем месте - недостаточное освещение и посторонние предметы могут привести к повреждениям и травмам.

3. Во избежание несчастных случаев, каждый раз перед включением изделия в сеть проверяйте выключенное положение клавиши включения (4) и кнопки блокировки (5).

4. При использовании изделия расположите сетевой кабель вне рабочей зоны.

5. Не прилагайте излишних усилий при работе с изделием. Это не ускорит процесс заворачивания / сверления, но только снизит качество работы и сократит срок службы изделия.

6. Для исключения перегрева делайте перерывы в работе изделия. Интенсивная эксплуатация и повышенные нагрузки снижают срок службы изделия.

7. Периодически очищайте от грязи корпус и вентиляционные отверстия изделия.

8. Изделие не требует другого специального обслуживания.

9. Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр, следует выключить инструмент и обратиться в сервисный центр PATRIOT.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общее обслуживание

1. Очистите изделие от пыли грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.

2. Проверьте затяжку всех резьбовых соединений изделия и, при необходимости, затягивайте все ослабленные соединения.

Замена графитовых щеток электродвигателя

1. Отключите изделие от сети;

2. Отверткой отверните крышку (7) щеткодержателя;

3. Выньте изношенную щетку и установите новую. Убедитесь, что щетка установлена без перекосов и заеданий;

4. Установите крышку щеткодержателя на место;

5. Прделайте аналогичные операции с другой щеткой.

СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

Срок службы и утилизация

Срок службы изделия 5 лет с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска изделия. Не выбрасывайте электроинструмент в бытовые отходы! Отслуживший свой срок электроинструмент должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации электроинструментов.

Условия хранения

Срок хранения - 5 лет при условии хранения продукции в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10 °С до +50 °С и влажности воздуха не более 80 %.

Условия транспортировки

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков.

Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния изделия являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупности при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Технический регламент таможенного союза

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

КОМПЛЕКТАЦИЯ

СЕТЕВАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ 1 ШТ.

ИНСТРУКЦИЯ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ 1 ШТ.

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

/ 2018 / 09 / 20094881 / 00001 /

2018 – год производства

09 – месяц производства

20094881 – индекс модели

00001 – индекс товара

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
Двигатель не включается	Нет напряжения в сети питания	Проверьте наличие напряжения в сети питания
	Неисправен выключатель	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
	Неисправен кабель питания	
	Изношены щетки	
Повышенное искрение щеток на коллекторе		
Повышенное искрение щеток на коллекторе	Изношены щетки	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
	Загрязнен коллектор	
	Неисправны обмотки ротора	
Повышенная вибрация, шум	Рабочий инструмент плохо закреплен	Закрепите правильно рабочий инструмент
	Неисправны подшипники	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
	Износ зубьев, шестерни, ротора, шестерен редуктора	
Появление дыма и запаха горелой изоляции	Неисправность обмоток ротора или статора	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
Двигатель перегревается	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя	Прочистите окна охлаждения электродвигателя, отключив от сети
	Электродвигатель перегружен	Обеспечьте работу изделия на холостом ходу при макс. оборотах (~2 мин.)
	Неисправен ротор	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Низкое напряжение в сети питания	Проверьте напряжение в сети
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
	Слишком длинный удлинительный кабель	Замените удлинительный кабель на более короткий