

# PATRIOT

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### FS 300

## СЕТЕВАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ

120 30 1400



Мы позаботились и разместили цифровую версию инструкции на странице продукта. Также вы можете узнать о новинках подписавшись на наши аккаунты в популярных соцсетях.



ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ	8
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ	10
КОМПЛЕКТАЦИЯ	11
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	11
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	13
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	15

Благодарим Вас за приобретение электроинструмента торговой марки Patriot.



**ВНИМАНИЕ!** Данный инструмент является технически сложным товаром, не предполагающим эксплуатацию с целью извлечения коммерческой выгоды. 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.

### 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 о организациях выполняющих монтаж, подключение, и адреса сервисных центров.

### Данные по шуму и вибрации

Средний уровень звукового давления ( $L_{pa}$ ) / мощности ( $L_{wa}$ ), дБ(А)	85 / 96
Коэффициент неопределенности, К, дБ	3
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения $a_{rv}$ , $m/c^2$ :	1,47
Коэффициент неопределенности, К, $m/c^2$	1,5

### Сертификат соответствия

ЕАЭС RU С-CN.НА83.В.0163422. Выдан: ООО «Сертификат-Стандарт», г. Москва, Рязанский пр-т, д. 16, стр. 4, оф. 5. Действует по 20.02.2027 г.  
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».

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

### Назначение

Изделие предназначено для сверления отверстий в различных материалах (*при установке сверла*), а также для вкручивания / выкручивания шурупов, саморезов и винтов (*при установке бита*).

### Область применения

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия (тип)	FS
Модификация	300
арт.	FS 300-04G
Потребляемая мощность	~230В/50Гц, 300 Вт
Патрон	быстрозажимной, 10 мм
Количество скоростей	2 (0-400, 0-1400 об/мин)
Количество регулировок крутящего момента	23+1
Максимальный крутящий момент, Нм	35
Макс. диаметр сверления ( <i>сталь, дерево</i> ), мм	10 / 20
Прорезиненная рукоятка ExtraGrip / Реверс	+ / +
Регулировка скорости / Морозостойкий кабель	+ / +

## УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА (Рис. 1).

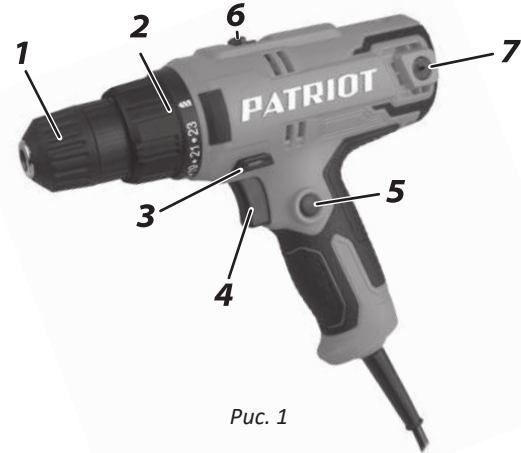


Рис. 1

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



**ВНИМАНИЕ!** Внешний вид и устройство инструмента может отличаться от представленного в инструкции.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и 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. Дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.
6. Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться в авторизованных сервисных центрах Patriot.
7. Крепко удерживайте инструмент в руках. Не прикасайтесь к вращающимся частям инструмента.
8. Не тяните за кабель при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания с поврежденной изоляцией.
9. В случае перебоя электроснабжения, например при исчезновении электричества в сети или вытаскивания вилки из розетки, снимите фиксацию выключателя. Это позволяет избежать повторного неконтролируемого запуска прибора.

10. Инструмент может передавать на оператора повышенную вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте время работы с изделием.

11. Запрещается изменять направление вращения патрона клавишей (3) во время работы. Переключение должно происходить только после полной остановки изделия. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к повреждению редуктора изделия.

12. Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### Установка оснастки

Установите в быстросажимной патрон (1) необходимую оснастку (*биту, сверло*), для чего:

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

### Выбор ограничения момента затяжки

На дрели установлена муфта ограничения момента при заворачивании крепежных изделий. Муфта имеет 23 уставки момента срабатывания ограничителя и положение «*сверло*» 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.

Вращением муфты (2) установите необходимый макс. момент затяжки в зависимости от вида предстоящей работы. При необходимости сверления установите муфту (2) в положение «*сверло*».

### Направление вращения патрона

Для выбора направления вращения изделия установите переключатель реверса (3) в одно из следующих положений:

- полностью утоплен справа - патрон вращается в направлении по часовой стрелке (*на заворачивание*);
- полностью утоплен слева - патрон вращается в направлении против часовой стрелки (*на отворачивание*).



**ВНИМАНИЕ!** При нахождении переключателя в промежуточном положении клавиша включения будет заблокирована. В этом случае не прилагайте усилий, чтобы включить дрель - это повлечет повреждение изделия.



**ВНИМАНИЕ!** Переключение должно происходить только после полной остановки изделия. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к повреждению редуктора изделия.

### Выбор диапазона частоты вращения

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 крепежных изделий используйте положение «1» переключателя, для сверления — «2».



**ВНИМАНИЕ!** При несовпадении зубьев шестерен в редукторе возможно заедание переключателя скоростей. Не прилагайте чрезмерных усилий. Просто включите изделие, дайте ему повернуться несколько оборотов и снова попробуйте переключить скорость.



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

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение изделия производится нажатием на клавишу включения (4). Изменение скорости вращения от нуля до максимума в пределах выбранного диапазона скоростей осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения.

**Примечание!** Во время работы в режиме сверления, т.е. без ограничения момента, может произойти блокировка вращения рабочего инструмента. При этом изделие совершает рывок по окружности в направлении, противоположном направлению вращения шпинделя.



**ВНИМАНИЕ!** Такая ударная нагрузка может привести к травмам оператора и повреждениям изделия. Во избежание указанных последствий не заворачивайте крепежные изделия в положении «сверло» муфты (2).

#### Фиксация выключателя

Удерживая выключатель (4), нажмите фиксатор (5) и инструмент зафиксируется во включенном положении (*только на максимальных оборотах*). Для снятия фиксации, коротко нажмите выключатель (4).

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Убедитесь, что напряжение сети соответствует номинальному напряжению изделия.
2. Перед первым использованием изделия включите его без нагрузки и дайте поработать 10-20 секунд. Если в это время Вы услышите посторонний шум, почувствуете запах гари или повышенную вибрацию, выключите изделие и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.
3. 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.
4. Во избежание несчастных случаев, каждый раз перед включением изделия в сеть проверяйте выключенное положение клавиши включения (4) и кнопки блокировки (5).
5. При работе держите изделие перпендикулярно поверхности, с которой Вы работаете.
6. При использовании изделия расположите сетевой кабель вне рабочей зоны. Не тяните за кабель при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания с повреждённой изоляцией.

**7.** При сверлении глубоких отверстий периодически вынимайте инструмент из отверстия, чтобы удалить породную пыль и исключить перегрев сверла и выход его из строя.

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

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

**10.** Периодически очищайте от грязи корпус и вентиляционные отверстия изделия.

**11.** Все прочие работы, в том числе ремонтные, должны проводиться только специалистами сервисных центров Patriot.

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Общее обслуживание

- 1.** Очистите изделие от грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.
- 2.** Периодически проверяйте затяжку всех резьбовых соединений инструмента и, при необходимости затягивайте все ослабленные соединения.

### Замена графитовых щеток

- 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.** Прodelайте 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 года при условии хранения продукции в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, что соответствует условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-89.

#### **Условия транспортировки**

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

#### **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 совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

### 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	
Появление дыма и запаха горелой изоляции	Неисправность обмоток ротора или статора	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта
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	
Двигатель перегревается	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя	Прочистите окна охлаждения электродвигателя, отключив от сети
	Электродвигатель перегружен	Снимите нагрузку. Обеспечьте работу изделия на холостом ходу при макс. оборотах
	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

# PATRIOT

## КОМПЛЕКТАЦИЯ / РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ СЕТЕВАЯ  
КОМПЛЕКТ УГОЛЬНЫХ ЩЕТОК  
ИНСТРУКЦИЯ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ

1 ШТ.  
1 КОМП.  
1 ШТ.

### РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

/ 2022 / 05 / 22003911 / 00001 /

2022 — год производства

05 — месяц производства

22003911 — индекс модели

00001 — индекс товара