

# PATRIOT

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PS 148

ОТВЕРТКА  
АККУМУЛЯТОРНАЯ

180 20 1305



*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  |
| ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ                          | 5  |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                  | 6  |
| ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА                              | 7  |
| ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ   | 8  |
| ПОРЯДОК РАБОТЫ  | 9  |
| РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ                                | 9  |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ                                    | 10 |
| СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИЯ | 10 |
| ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ              | 11 |
| КОМПЛЕКТАЦИЯ  | 12 |
| РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА                                | 12 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН   | 13 |
| ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА                                   | 14 |
| АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ                                    | 15 |

**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(А)                               | 82  |
| Средний уровень звуковой мощности, $L_{wa}$ , дБ(А)                                | 72  |
| Коэффициент неопределенности, К, дБ  | 3   |
| Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения $a_{rv}$ , $m/s^2$ : | 2,5 |
| Коэффициент неопределенности, К, $m/s^2$   | 1,5 |

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

#### Назначение

Отвертка аккумуляторная предназначена для заворачивания (*отворачивания*) винтов, саморезов, шурупов.

#### Области применения

Изделие предназначено использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , относительной влажностью не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие на видимые механические повреждения.
2. Не устанавливайте на изделие и не заряжайте в зарядном устройстве аккумуляторные батареи с другими характеристиками (*напряжение, емкость, тип элемента питания*) или других производителей, не заряжайте аккумулятор в зарядном устройстве с другими характеристиками (*напряжение, ток заряда*) - это может привести к недозаряду, перезаряду, перегреву, взрыву батареи, повреждению зарядного устройства или изделия в целом.
3. При некоторых работах изделие может передавать на оператора вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте время работы с изделием.
4. Не закрывайте воздухозаборные отверстия изделия и не допускайте их засорения.
5. В процессе работы возможен сильный нагрев сменного инструмента. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.
6. Перед выполнением регулировок, сменой принадлежностей или хранением электроинструмента всегда отключайте его от источника питания и/или от аккумулятора. Такие примитивные меры предосторожности снижают риск случайного включения.
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.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| <b>Модель</b>                        | <b>PS 148</b> |
|--------------------------------------|---------------|
| Тип аккумулятора                     | Ni-Cd         |
| Напряжение аккумулятора, В           | 4,8           |
| Емкость аккумулятора, мАч            | 600           |
| Тип патрона                          | HEX ¼"        |
| Количество скоростей                 | 1             |
| 1 скорость, об/мин                   | 0-180         |
| Крутящий момент, Нм                  | 2,5           |
| Реверс                               | +             |
| Индикатор заряда                     | +             |
| Подсветка рабочей зоны               | +             |
| Регулировка частоты вращения         | +             |
| Система защиты аккумулятора BSC      | +             |
| Прорезиненная рукоятка ExtraGrip     | +             |
| Количество аккумуляторов в комплекте | 1             |

### ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА (Рис. 1)



1. Патрон с магнитным фиксатором;
2. LED подсветка;
3. Выключатель LED подсветки;
4. Выключатель.

Рис. 1



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

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### Зарядка аккумуляторной батареи



**ВНИМАНИЕ!** Перед первым использованием изделия обязательно зарядите батарею.

1. Вставьте вилку адаптера в розетку, штекер адаптера в изделие.
2. Ваше зарядное устройство заряжает батарею в течение 3-5 часа. Время заряда контролируется пользователем самостоятельно пропорционально времени заряда полностью разряженной батарее. В любом случае, время зарядки не должно превышать 8 часов.

**Примечание!** Процесс зарядки полностью автоматический - по окончании зарядки зарядное устройство выключится само. Однако, если аккумуляторная батарея останется в зарядном устройстве надолго, в силу само-заряда батареи зарядное устройство будет периодически включаться на подзарядку. Это снижает рабочую емкость аккумулятора и срок его службы. Поэтому не оставляйте аккумулятор в зарядном устройстве более, чем на 8 ч.

**Примечание!** Полная мощность аккумулятора будет достигнута после 4-5 циклов полной зарядки и разрядки. После этого можно не разряжать до конца, а заряжать сразу после использования.

**Примечание!** Цикл «полная разрядка - полная зарядка» рекомендуется производить не реже одного раза в месяц.

**Примечание!** Срок службы Ni-Cd аккумуляторной батареи - более 500 циклов зарядки-разрядки.

**Примечание!** Подключение аккумулятора к зарядному устройству без включения в сеть сокращает срок его службы.



**ВНИМАНИЕ!** Для зарядки используйте только оригинальные зарядные устройства торговой марки PATRIOT. Использование зарядных устройств других производителей, даже если они подходят по техническим характеристикам и системе крепления, может привести не только к выходу из строя аккумулятора, но и к поломке изделия.

**Примечание!** Нагрев аккумуляторной батареи в процессе зарядки является нормальным. Во избежание выхода из строя, батарея имеет встроенный термовыключатель: при перегреве батарея будет отключена от цепи заряда. При снижении температуры зарядка будет продолжена.

3. После зарядки аккумуляторной батареи отсоедините штекер зарядного устройства.

#### Установка оснастки

Установите в магнитный патрон (1) рабочий инструмент.

**Примечание!** В процессе работы сменный инструмент может сильно нагреваться. Дождитесь его остывания.

#### Направление вращения патрона

Нажатием на выключатель (*верхнюю или нижнюю его часть*), установите необходимое направление вращения патрона.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

#### Включение и выключение изделия

1. Включение аккумуляторной отвертки производится нажатием на клавишу включения (4).

**Примечание!** При заворачивании / отворачивании крепежных изделий, держите изделие перпендикулярно рабочей поверхности.

**Примечание!** Для предотвращения повреждения аккумулятора от глубокого разряда, на нем установлена защита от чрезмерного падения напряжения. Поэтому во время работы с повышенной нагрузкой при достаточно разряженной батарее возможно отключение двигателя и останов инструмента. Через некоторое время, возможно, изделие снова заработает, т.к. батарея немного восстанавливает заряд. Однако, дальнейшая работа в таком режиме является неблагоприятной для аккумулятора. Во избежание выхода батареи из строя не используйте ее более, но поставьте на зарядку.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения аккумуляторной батареи, не храните изделие с полностью заряженной батареей.

**Примечание!** Для зарядки используйте только оригинальные зарядные устройства торговой марки «PATRIOT».

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

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Убедитесь, что напряжение Вашей сети соответствует номинальному напряжению зарядного устройства изделия.
2. Обеспечьте хорошее освещение рабочего места. Светодиод является вспомогательным и предназначен для подсветки в труднодоступных местах или при отсутствии освещения.
3. Для исключения перегрева делайте перерывы в работе изделия. Интенсивная эксплуатация снижают срок службы.
4. При разряде аккумулятора уменьшается развиваемый ею момент. Поэтому при закручивании / откручивании очередного крепежного изделия, при возрастании сопротивления и двигатель, находясь под напряжением, остановится. Этот режим является коротким замыканием для двигателя и может привести к повреждению двигателя и аккумуляторной батареи. Во избежание выхода изделия из строя не допускайте работу в таком режиме.
5. Используйте только прилагаемое зарядное устройство. Использование зарядного устройства с другими характеристиками (*напряжение, ток заряда*) может привести к выходу из строя батареи, самого зарядного устройства и изделия в целом.
6. Не храните изделие с разряженной батареей. После использования полностью зарядите аккумулятор.
7. Все прочие работы, в том числе ремонтные, должны проводиться только специалистами сервисных центров.
8. Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

#### Общее обслуживание



**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением работ по техобслуживанию, проверяйте, что инструмент выключен.

Очищайте изделие от грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.

#### 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 совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизованных 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»

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность  | Возможная причина   | Действия по устранению                              |
|--|---|---|
| Изделие не включается  | Разряжена батарея   | Проверьте напряжение, если нужно зарядите батарею   |
|  | Переключатель реверса в промежуточном положении           | Переведите переключатель в крайнее положение        |
|  | Неисправен выключатель, двигатель или иной компонент      | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены |
|  | Заклинивание механизма                                    | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены |
| Даже при полном нажатии клавиши включения вал не вращается (при этом слышен писк) или не работает на полную мощность | Низкое напряжение батареи                                 | Проверьте напряжение, если нужно зарядите батарею   |
|  | Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя             | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены |
|  | Повреждение или заклинивание редуктора                    | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены |
| Изделие останавливается при работе   | Заклинивание инструмента                                  | Освободите инструмент                               |
|  | Остановка вала от перегрузки                              | Уменьшите нагрузку                                  |
| Изделие перегревается  | Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой | Измените режим работы, снизьте нагрузку             |
|  | Неисправность батареи или двигателя                       | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены |
| Батарея быстро разряжается   | Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой | Измените режим работы, снизьте нагрузку             |
|  | Недостаточный заряд батареи из-за малого времени зарядки  | Увеличьте время зарядки                             |
|  | Недостаточный заряд из-за снижения емкости батареи        | Обратитесь в сервисный центр для замены батареи     |
|  | Длительное хранение батареи в разряженном состоянии       | Обратитесь в сервисный центр для замены батареи     |
|  | Внутреннее замыкание в батарее                            | Обратитесь в сервисный центр для замены батареи     |
| Батарея не заряжается полностью  | Неисправность зарядного устройства                        | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены |
|  | Внутреннее замыкание в батарее                            | Обратитесь в сервисный центр для замены батареи     |
| Не горит светодиод подсветки   | Неисправность светодиода, выключателя или цепи питания    | Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены |

# PATRIOT

## КОМПЛЕКТАЦИЯ / РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| ОТВЕРТКА АККУМУЛЯТОРНАЯ          | 1 ШТ.  |
| ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО              | 1 ШТ.  |
| БИТЫ                             | 24 ШТ. |
| МАГНИТНЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ             | 1 ШТ.  |
| ИНСТРУКЦИЯ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ | 1 ШТ.  |

### РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

/ 2019 / 07 / 20106256 / 00001 /

2019 – год производства

07 – месяц производства

20106256 – индекс модели

00001 – индекс товара