

***PATRIOT***

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дрель-шуруповерт  
аккумуляторная

**BR 467**

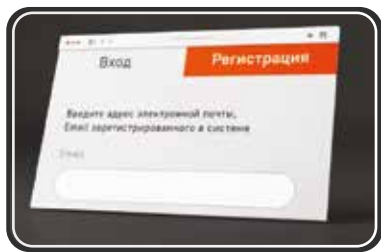
Артикул 180 20 1467



# PATRIOT

## ПРОГРАММА ЛОЯЛЬНОСТИ ДЛЯ РОЗНИЧНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ

### Получите цифровой гарантийный талон



**1** Авторизуйтесь на сайте [my.onlypatriot.com](http://my.onlypatriot.com)



**2** Зарегистрируйте кассовый чек в течении **30 дней** после покупки



**3** Получите цифровой гарантийный талон с **расширенной гарантией**

### Копите бонусы и участвуйте в ежемесячных розыгрышах призов



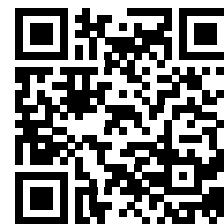
Регистрируйте товары  
[my.onlypatriot.com](http://my.onlypatriot.com)



Оставляйте отзывы на товары  
и получайте бонусы



Обменивайте бонусы  
на ценные подарки



Инструкция по выпуску цифрового гарантийного талона, условия расширенной гарантии и список товаров

ВВЕДЕНИЕ .....	4
<b>1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>6</b>
<b>4. ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА.....</b>	<b>7</b>
<b>5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>6. ПОРЯДОК РАБОТЫ .....</b>	<b>10</b>
<b>7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>11</b>
<b>8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>12</b>
<b>9. СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>12</b>
<b>10. КОМПЛЕКТАЦИЯ .....</b>	<b>13</b>
<b>11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....</b>	<b>14</b>
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	15
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	16
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ.....	17
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА.....	18

Благодарим Вас за приобретение продукции 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 произ-

водит 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,  $K$ , дБ ..... 3

Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения  $a_h$ ,  $m/c^2$  ..... 2,5

Коэффициент неопределенности,  $K$ ,  $m/c^2$  ..... 1,5



**ВНИМАНИЕ!** Настоящий инструмент включен в серию инструмента, который предназначен для бытового и профессионального использования. Избегайте перегрузки двигателя и перегрева устройства, делайте перерыв 5 минут после 10 минут работы для охлаждения. Не используйте инструмент для продолжительных работ (допустимое время использования до 2-х часов в сутки с перерывами для полного охлаждения согласно регламенту). На аккумуляторы (если они входят в комплект) гарантия не распространяется!

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

### Назначения

Дрель-шуруповерт аккумуляторная 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

Дрель-шуруповерт аккумуляторная предназначена для непродолжительных работ в бытовых условиях в районах с умеренным климатом с температурой от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , влажностью воздуха не более 80% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

## 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и кабель на видимые механические повреждения.
2. Не устанавливайте на изделие и не заряжайте в зарядном устройстве аккумулятор с другими характеристиками (напряжение, емкость, тип элемента питания) или других производителей, не заряжайте аккумуляторную батарею 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. Не закрывайте воздухозаборные отверстия изделия и не допускайте их засорения.
4. В процессе работы возможен сильный нагрев сменного инструмента. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.
5. При некоторых работах изделие может передавать на оператора вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте время работы с изделием.
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.

# PATRIOT

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица №1

Серия (тип)	BR
Модификация	467
Артикул	180201467
Аккумулятор	Li-ion, 16.8В, 2.0Ач
Тип патрона	Быстрозажимной
Диаметр патрона	10 мм
Количество скоростей	2
Частота оборотов 1-я/2-я скорость	0–400/0–1650 об/мин
Частота ударов 1-я/2-я скорость	6500/22500 уд/мин
Количество ступеней крутящего момента	20+2
Мягкий/жесткий крутящий момент	30/70 Нм
Режим удара	-
Реверс	+
Регулировка частоты вращения	+
Подсветка рабочей зоны	+
Прорезиненная рукоятка	+
Количество аккумуляторов в комплекте	2
Система защиты аккумулятора BSC	+

## 4. ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА



Рис. 1

### Устройство

1. Патрон;
2. Выключатель / выключатель;
3. Переключатель направлений (реверс);
4. Фиксатор аккумуляторной батареи;
5. Аккумуляторная батарея;
6. Переключение скорости;
7. Уровень заряда АКБ;
8. Подсветка рабочей зоны.



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

## 5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Зарядка аккумуляторной батареи



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

1. Для этого вставьте вилку зарядного устройства в розетку. Нажатием фиксатора освободите батарею из крепления, снимите ее с изделия и установите в зарядное устройство.
2. Ваше зарядное устройство является быстрозарядным, т.е. полностью заряжает батарею в течение 1-1,5 часов.

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



**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 поломке инструмента.

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

**Примечание!** Для предотвращения тепловых травм не прикасайтесь к батарее, находящейся на зарядке.

3. По окончании зарядки отключите зарядное устройство от сети, снимите аккумулятор с зарядного устройства и установите в изделие «до щелчка». Убедитесь в надежной фиксации батареи.

**Примечание!** Li-ion аккумуляторная батарея может быть заряжена в любое время без отрицательного влияния на срок службы. Прекращение зарядки в любое время не наносит ей вреда.

**Примечание!** Во избежание повреждения батареи, не храните ее в разряженном состоянии. Перед хранением полностью зарядите аккумуляторную батарею.



### Установка оснастки

Установите в быстрозажимной патрон (1) 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

На вашей дрели установлена муфта ограничения момента при заворачивании крепежных изделий. Муфта имеет 20 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.

### Режим сверления

Для сверления переведите переключатель режимов в положение «сверло».

### Направление вращения патрона

Для выбора направления вращения инструмента 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).

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

**Примечание!** Перед работой всегда проверяйте направление вращения патрона.

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

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### Включение и выключение изделия

1. Включение изделия производится нажатием на клавишу включения (2). Изменение скорости вращения изделия осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения (2).
2. Во время работы на режиме сверления, т.е. без ограничения момента, может произойти блокировка вращения рабочего электроинструмента. При этом сработает защита от перегрузки, которая отключит подачу напряжения на двигатель. Для возобновления работы отпустите и снова нажмите клавишу включения (2).
3. С целью предотвращения повреждения аккумулятора от глубокого разряда, на нем установлена защита от чрезмерного падения напряжения. Поэтому во время работы с повышенной нагрузкой при разряженной батарее возможно отключение двигателя.

**Примечание!** Через некоторое время, возможно, дрель снова заработает, т.к. батарея немного восстановит заряд. Однако, дальнейшая работа в таком режиме является неблагоприятной для аккумуляторной батареи. Во избежание выхода батареи из строя не используйте ее более, но поставьте на зарядку.



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание повреждения батареи, не храните ее в разряженном состоянии. После использования полностью зарядите аккумулятор (5).

4. При перерывах или по окончании работы выключите изделие, отпустив клавишу (2). При отпуске (выключении), благодаря электромагнитному тормозу, шпиндель изделия мгновенно останавливается.

## 7. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. 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, немедленно выключите изделие. Не включайте его, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.
2. Для исключения перегрева делайте перерывы в работе изделия. Повышенные нагрузки снижают срок службы изделия.
3. Обеспечьте хорошее освещение рабочего места. Светодиод является вспомогательным и предназначен для подсветки в труднодоступных местах или при отсутствии освещения.
4. При разряде аккумулятора уменьшается развиваемый изделием момент. Поэтому при закручивании или откручивании очередного крепежного изделия, при возрастании сопротивления, ограничитель муфты может не сработать (вследствие недостатка крутящего момента на валу) и двигатель, находясь под напряжением, остановится.
5. Используйте только прилагаемые аккумуляторный батареи и зарядное устройство.
6. Хранение батареи, особенно длительное, осуществляйте в полностью заряженном виде.
7. Периодически очищайте от грязи вентиляционные отверстия.
8. Все прочие работы, в том числе ремонтные, должны проводиться только специалистами сервисных центров.
9. Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует выключить инструмент и обратиться в сервисный центр.
10. Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

**Примечание!** Этот режим является коротким замыканием для электрического двигателя и может привести к повреждению двигателя и аккумуляторной батареи. Во избежание выхода изделия из строя не допускайте работу в таком режиме.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Общее обслуживание



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

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

## 9. 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 упа-

ковке при температуре воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  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

## 9. СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

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»

## 10. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Дрель-шуруповерт аккумуляторная .....	1 шт.
Аккумулятор .....	2 шт.
Зарядное устройство .....	1 шт.
Двусторонняя бита .....	1 шт.
Инструкция с гарантийным талоном .....	1 шт.
Пластиковый кейс .....	1 шт.

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица №2

Проблема	Возможные причины	Способы устранения
Изделие не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разряжена батарея</li> <li>Переключатель реверса в промежуточном положении</li> <li>Неисправен выключатель</li> <li>Неисправен двигатель</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте напряжение и, при необходимости, зарядите батарею</li> <li>Переведите переключатель в крайнее положение</li> <li>Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены</li> <li>Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены</li> </ul>
Даже при полном нажатии клавиши включения дрель не вращается (при этом слышен писк) или не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Низкое напряжение батареи</li> <li>Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя</li> <li>Повреждение или заклинивание редуктора</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте напряжение и, при необходимости, зарядите батарею</li> <li>Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены</li> <li>Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены</li> </ul>
Дрель останавливается при работе	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заклинивание инструмента</li> <li>Срабатывание термозащиты батареи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Освободите инструмент</li> <li>Дождитесь остывания батареи</li> </ul>
Дрель перегревается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой</li> <li>Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя</li> <li>Засорение вентиляционных отверстий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измените режим работы, снизьте нагрузку</li> <li>Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены</li> <li>Очистите вентиляционные отверстия</li> </ul>
Батарея быстро разряжается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой</li> <li>Недостаточный заряд батареи из-за малого времени зарядки</li> <li>Недостаточный заряд из-за снижения емкости батареи</li> <li>Недостаточный заряд (при использовании постороннего зарядного устройства)</li> <li>Внутреннее замыкание в батарее</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измените режим работы, снизьте нагрузку</li> <li>Увеличьте время зарядки, дождитесь полного заряда (по индикатору)</li> <li>Замените батарею</li> <li>Используйте прилагаемое зарядное устройство</li> <li>Замените батарею</li> </ul>
Батарея не заряжается полностью (до срабатывания индикатора)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неисправность зарядного устройства</li> <li>Внутреннее замыкание в батарее</li> <li>Срабатывание термозащиты батареи (при использовании постороннего зарядного устройства)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены</li> <li>Замените батарею</li> <li>Используйте прилагаемое зарядное устройство</li> </ul>
Не горит светодиод подсветки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неисправность светодиода или цепи питания</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены</li> </ul>