

# PATRIOT

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### RH 360

## ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

140 30 1368



*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
ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	6
ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ	9
КОМПЛЕКТАЦИЯ	10
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	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)	97
Средний уровень звуковой мощности, $L_{wa}$ , дБ(A)	108
Коэффициент неопределенности, K, дБ	3
Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения $a_h$ , $m/s^2$	13,598
Коэффициент неопределенности, K, $m/s^2$	1,5

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

### Назначение

Перфоратор предназначен для бурения, долбления, сверления отверстий в различных материалах (*дерево, сталь, бетон, кирпич и т. д., при использовании соответствующих сверл и буров*).

### Область применения

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RH 360
Потребляемая мощность	220В~50Гц, 1300 Вт
Патрон / Сила удара, Дж	SDS+ / 5
Количество режимов работы	3
Обороты патрона, об/мин	0-800
Количество ударов, уд/мин	0-4500
Макс. диаметр сверления в бетоне, мм	36
Корпус редуктора из магниевго сплава	+
Система защиты оператора / Антивибрационная система AVS	+ / +
Прорезиненная рукоятка ExtraGrip / Защита от пыли	+ / +
Прорезиненный морозостойкий кабель	+

## ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА (Рис. 1)



Рис. 1

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Патрон SDS+;                    | 5. Переключатель режимов работы II; |
| 2. Глубиномер;                     | 6. Клавиша включения / выключения;  |
| 3. Дополнительная рукоятка;        | 7. Крышка отсека смазки редуктора;  |
| 4. Переключатель режимов работы I; | 8. Регулировка оборотов.            |



**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. Не используйте поврежденный (*искривленный, со сколами, трещинами*) сменный инструмент.
2. Во избежание травм и повреждений перед сверлением / долблением стен убедитесь в отсутствии в месте долбления скрытой проводки, газовых и водопроводных труб.
3. Берегитесь отлетающих обломков разрушаемой конструкции.
4. Всегда отключайте кабель питания от сети после окончания работы и перед любыми работами по обслуживанию изделия.
5. При работе используйте средства индивидуальной защиты.
6. В процессе работы сменный инструмент сильно нагревается. При необходимости извлечения дождитесь его остывания.
7. Изделие передает на оператора повышенную вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе.
8. Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.
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. Не ремонтируйте инструмент самостоятельно. Если электроинструмент работает не надлежащим образом - обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр PATRIOT.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



**ВНИМАНИЕ!** Перед проведением любых работ по сборке, регулировке или замене оснастки перфоратора отключайте вилку шнура питания от розетки сети.

#### Установка дополнительной рукоятки

Вращая ручку дополнительной рукоятки (3) против часовой стрелки, ослабьте хомут и установите рукоятку на перфоратор. Установив рукоятку в удобное положение, зафиксируйте ее вращением рукоятки (3) по часовой стрелке.

#### Глубиномер

Глубиномер удобен при сверлении отверстий одинаковой глубины. Ослабьте винт фиксации и вставьте глубиномер в отверстие рукоятки. Отрегулируйте глубиномер на желаемую глубину и зафиксируйте его.

#### Установка сверл с хвостовиком SDS+

**Примечание!** Выбирайте рабочий инструмент в зависимости от вида материала (*дерево, сталь, бетон*). Перед установкой инструмента в патрон SDS+ смажьте его хвостовик смазкой - это облегчит условия эксплуатации инструмента и изделия в целом.

Оттяните муфту (1) назад и удерживайте ее. Вставьте хвостовик оснастки в ствол перфоратора и отпустите муфту (1). Муфта (1) должна вернуться в исходное положение. Оснастка должна зафиксироваться в стволе перфоратора, имея небольшой осевой люфт. Для извлечения оснастки из патрона проделайте обратную операцию.

**2.** В зависимости от вида работы установите переключатели режимов (4) и (5) в одно из следующих положений:

*Первое положение.* Переключатель (4) в положении «молоток + сверло», переключатель (5) в положении «сверло» - для безударного сверления дерева, стали и кирпича;

*Второе положение.* Переключатель (4) в положении «молоток + сверло», переключатель (5) в положении «молоток + сверло» - для ударного сверления (бурения) бетона, кирпича и камня;

*Третье положение.* Переключатель (4) в положении «молоток», переключатель (5) в положении «молоток + сверло» - для долбления бетона, кирпича и камня без вращения патрона.

**Примечание!** Во избежание повреждения изделия не переключайте режимы, не выключив его выключателем (6) и не дождавшись полной остановки патрона, и обязательно доводите переключатели до крайнего положения. Если переключатель не доходит до крайнего положения (*из-за несовпадения шестерен*), верните его в предыдущее положение, включите изделие для проворачивания на несколько оборотов и повторите попытку.

### Подготовьтесь к работе

1. Приготовьте и наденьте средства индивидуальной защиты (*очки, маску, наушники*);
2. Перед сверлением и долблением стен убедитесь в отсутствии в месте производства работ скрытой проводки и труб;
3. Обеспечьте хорошее освещение и вентиляцию рабочего места - в процессе сверления бетона образуется много пыли.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите изделие к сети.
2. Удерживая изделие двумя руками (*за основную и доп. рукоятки*), установите его перпендикулярно рабочей поверхности.

**Примечание!** Перед сверлением / долблением стен предварительно определите местоположение скрытой проводки и труб.

3. Для включения изделия нажмите клавишу выключателя (6). Регулировка частоты оборотов и, соответственно, частоты ударов, осуществляется регулятором (8).

**Примечание!** Допускается регулировка частоты ударов непосредственно во время работы изделия без нагрузки.

### Заклинивание инструмента

При сверлении бетона, кирпича, камня возможно заклинивание инструмента, то есть прекращение его вращения. Этот режим является опасным как для Вас, так и для изделия:

- включенное изделие передает большой крутящий момент на корпус и может травмировать оператора;
- заклинивание под напряжением является коротким замыканием для двигателя и может вывести его из строя.

Заклинивание инструмента может происходить, например:

- при затруднении вращения из-за накопившейся в отверстии породе. В этом случае выньте бур из отверстия наполовину, включите изделие и, несколько раз погружая бур до упора и вынимая обратно, освободите отверстие от продуктов сверления;

- при установке бура, диаметр которого превышает указанное макс. значение. Замените бур на соответствующий.
- при заклинивании бура. В этом случае не пытайтесь извлечь его, прикладывая усилия к перфоратору. Извлеките бур из патрона и, стараясь не повредить, освободите его из клина.

Продолжайте работу только после устранения причины блокирования инструмента.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**1.** Перед первым использованием изделия включите его без нагрузки и дайте поработать 10-20 секунд в режиме сверления. Если в это время Вы услышите посторонний шум, почувствуете повышенную вибрацию или запах гари, выключите изделие, отсоедините кабель питания от сети и установите причину этого явления. Не включайте изделие, прежде чем будет найдена и устранена причина неисправности.

**Примечание!** Не рекомендуется включать перфоратор без нагрузки в любом из ударных режимов, т.к. это влечет за собой падение бойка в ловитель и, как следствие, пропадание удара. Данный случай неисправностью не является, однако может ввести в заблуждение о наступившей поломке. Выход бойка из ловителя достигается путем несильного удара (без включения перфоратора) вставленным в патрон буром о стену, перпендикулярно ей.

**2.** При необходимости сверления отверстий большого диаметра (более 8 мм), начните со сверла меньшего диаметра, последовательно увеличивая его.

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

**4.** Не допускайте работы изделия в режиме постоянной перегрузки - это может привести к повреждению элементов редуктора.

**5.** Не прилагайте излишних усилий при работе с изделием. Это не ускорит процесс сверления, но только снизит качество работы и сократит срок службы изделия. Энергия удара генерируется изделием независимо от усилия нажатия.

**6.** Во избежание повреждения изделия не используйте изделие в качестве рычага.

**7.** Для исключения перегрева делайте перерывы в работе изделия, достаточные для охлаждения изделия.

**8.** Проверяйте состояние сетевого кабеля. Не допускайте повреждения изоляции, загрязнения агрессивными веществами, чрезмерных тянущих и изгибающих нагрузок. При использовании изделия расположите сетевой кабель вне рабочей зоны. Поврежденный кабель подлежит замене в сервисном центре.

**9.** Используйте колпак для пыли для предотвращения попадания пыли на инструмент и на Вас при выполнении сверления над головой. Прикрепите колпак для пыли к бите.

**10.** Периодически (по мере износа) заменяйте графитовые щетки электродвигателя, периодически очищайте от грязи и пыли корпус изделия и кабель, вентиляционные отверстия. Изделие не требует другого специального обслуживания.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации необходима периодическая:

**а)** замена (*по мере износа*) графитовых щеток электродвигателя. Для замены щеток:

- отключите изделие от сети;
- отверткой открутите крышку щеткодержателя;
- выньте изношенную щетку и вставьте новую;
- установите крышку щеткодержателя на место;
- сделайте аналогичные операции с другой щеткой.

**б)** проверка / добавление смазки в корпус редуктора.

Отключите изделие от сети. Откройте крышку (7) и визуальным осмотром проверьте наличие и достаточность смазки в корпусе редуктора. При недостаточности смазки или необходимости ее замены, обратитесь в сервисный центр.

### 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 перфоратора. 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 производителя при температуре от -10°C до +50°C и влажности 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, 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.

#### Соответствует техническим регламентам

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»

#### Сертификат соответствия:

серия ЕАС RU С-CN.АД71.В.02541 19 Выдан: ООО «НПО ЭКСПЕРТ».

Адрес: 117420 г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, к. 1, оф. 808.

Действует с 21.12.2019 по 20.12.2024



# PATRIOT

## КОМПЛЕКТАЦИЯ / РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

ПЕРФОРАТОР	1 ШТ.
ДОПОЛНИТЕЛЬНА РУКОЯТКА	1 ШТ.
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГЛУБИНЫ СВЕРЛЕНИЯ	1 ШТ.
НАБОР БУРОВ (8X150 / 10X150 / 12X150 ММ)	1 ШТ. / 1 ШТ. / 1 ШТ.
ДОЛОТО (14X250 ММ)	1 ШТ.
СМАЗКА ДЛЯ БУРОВ	1 ШТ.
КЛЮЧ ДЛЯ ВСКРЫТИЯ ЕМКОСТИ ДЛЯ СМАЗКИ	1 ШТ.
УГОЛЬНЫЕ ЩЕТКИ	1 ШТ.
ИНСТРУКЦИЯ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ	1 ШТ.
КЕЙС	1 ШТ.

### РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

/ 2020 / 01 / 12345678 / 00001 /

2020 – год производства

01 – месяц производства

12345678 – индекс модели

00001 – индекс товара