

# Станок для резки и гибки арматуры DBC-16H

## ИНСТРУКЦИЯ



Промышленное Оборудование Интернет Портал

Тел: +7 (812)602-77-08

E-mail: [info@poip.ru](mailto:info@poip.ru)

[www.poip.ru](http://www.poip.ru)

Прежде чем приступить к использованию, внимательно прочтите данные инструкции по обращению. Незнание правил эксплуатации может привести к несчастным случаям. Если у вас есть сомнения по поводу какой-либо процедуры, обратитесь к ближайшему авторизованному агенту.

## Содержание

Общие меры предосторожности	2
Основные параметры	4
Инструкция по эксплуатации	4
Основные инструкции по гибке	4
Гибка арматуры	5
Основные инструкции по резке	5
Резка арматуры	5
Регулировка стопорного болта	6
Точки внимания	7
Техническое обслуживание	9
Режущие блоки	9
Уборка	9
Проверка уровня масла	9
Замена масла	10
Затяжка болтов	11
Угольные щетки	11
Список запчастей	12

## **Общие меры предосторожности**

**ВНИМАНИЕ:** Прочтите все инструкции. Несоблюдение всех инструкций, перечисленных ниже, может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме. Термин «электроинструмент» во всех предупреждениях, перечисленных ниже, относится к вашему электроинструменту, работающему от сети (проводной) или электроинструменту, работающему от аккумулятора (беспроводному).

## **БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

- Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенном месте. Захламленные или темные места могут привести к несчастным случаям.

- Не используйте электроинструмент во взрывоопасной среде, например, при наличии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- Не допускайте присутствия детей и посторонних лиц во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

## **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку каким-либо образом. Не используйте вилки-переходники с заземленными электроинструментами. Немодифицированные вилки и соответствующие розетки снизят риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта тела с заземленными или заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или сырости. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
- Не злоупотребляйте шнуром. Никогда не используйте шнур для переноски, вытягивания или отключения электроинструмента. Держите шнур вдали от источников тепла, смазывайте острыми краями или движущимися частями. Поврежденные или запутавшиеся шнуры повышают риск поражения электрическим током.
- При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинитель, подходящий для использования на открытом воздухе. Использование шнура, подходящего для использования на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.

## **ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

- Будьте бдительны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Незначительная невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.
- Используйте защитное оборудование. Всегда носите защиту для глаз. Защитное оборудование, такое как пылезащитная маска, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, снизят вероятность травм.
- Избегайте случайного запуска. Перед подключением к сети убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Перенос электроинструмента, удерживая палец на выключателе, или подключение к электроинструменту с включенным выключателем может привести к несчастным случаям.

Перед включением электроинструмента извлеките любой регулировочный ключ или гаечный ключ. Гаечный ключ или ключ, оставленный прикрепленным к вращающейся части электроинструмента, может привести к травме.

- Не переусердствуйте. Всегда сохраняйте правильную позицию и баланс. Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- Одевайтесь правильно. Не носите свободную одежду и украшения. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.
- Если предусмотрены устройства для подключения устройств пылеудаления и сбора, убедитесь, что они подключены и правильно используются. Использование этих устройств может снизить опасность, связанную с пылью.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА И УХОД ЗА ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

- Не применяйте силу к электроинструменту. Используйте подходящий электроинструмент для вашего применения. Правильный электроинструмент выполнит работу лучше и безопаснее с той скоростью, для которой он был разработан.
- Не используйте электроинструмент, если переключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым невозможно управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.
- Отсоедините вилку от источника питания и/или аккумуляторную батарею от электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента. Такие профилактические меры безопасности снижают риск случайного включения электроинструмента.
- Храните неработающие электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментами или настоящими инструкциями, пользоваться электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках неподготовленного пользователя.
- Поддерживайте электроинструменты. Проверьте, нет ли смещения, заедания или движущихся частей, поломки деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструментов.
- Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками менее склонны к заклиниванию и ими легче управлять.
- Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т. д. в соответствии с настоящими инструкциями и способом, предназначенным для конкретного типа электроинструмента, принимая во внимание условия работы и выполняемую работу. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасной ситуации.

## УСЛУГА

- Поручите обслуживание вашего электроинструмента квалифицированному специалисту по ремонту, используя только идентичные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности электроинструмента.

## Основные параметры

Модель №.	Режим резки	Режим изгиба
Скорость резки/сгибания	2 секунды	Поворот на 180 градусов за 4 секунды.
Центральный ролик	Непригодный	2,42 дюйма (62 мм) Диаметр (Р 31)
Зазор (на месте)	1-3/4 дюйма (44,5 мм) от поверхности	4,5 дюйма (115 мм) с поверхности
Емкость арматуры	Класс 60 / до #5 (16 мм)	Класс 60 / до #5 (16 мм)
Источник питания	110 В/220 В, 50/60 Гц, 900 Вт	
Вес нетто	18 кг	
Вес брутто	24 кг	
Размер коробки	710*280*280 мм	
сертификат	СЕ RoXS	

## Инструкция по эксплуатации

! Внимание: указывает на опасность, которая может привести к легким травмам и/или повреждению изделия.

Уход: Указывает на опасность, которая может привести к повреждению изделия.

## ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ГИБКЕ

Важно: Всегда прочтите, поймите и соблюдайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к вашему новому комбинированному станку для резки и гибки арматуры DBC-16H #5, прежде чем приступить к работе с этим инструментом или любым другим электроинструментом.



## ГИБКА АРМАТУРЫ

(максимум №5, 16 мм, емкость 5/8 дюйма, класс 60):

~Шаг №1~

Поместите арматурный стержень между гибочными роликами (маленьким подвижным роликом и большим фиксированным гибочным роликом) в том месте, где вы хотите выполнить изгиб. Обязательно регулируйте стопорный болт, чтобы арматура находилась под прямым углом к гибочным роликам.

~Шаг №2~

Во время сгибания арматуры убедитесь, что режущая крышка закрыта. (Не пытайтесь сгибать и резать арматуру одновременно.)

~Шаг №3~

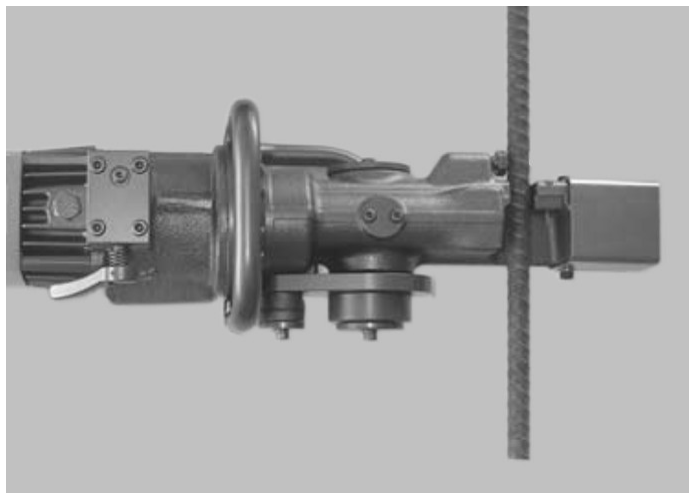
Маркировка на центральном ролике указывает приблизительные углы изгиба. Когда маркировка направлена на пользователя, угол изгиба будет примерно равен углу, указанному на центральном ролике.

~Шаг №4~

После завершения изгиба нажмите выпускной клапан в направлении стрелки, чтобы вернуть ролики в исходное положение. (Не нажимайте на спусковой крючок одновременно с использованием выпускного клапана.)

## ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО РЕЗКЕ

Важно: Всегда прочтите, поймите и соблюдайте инструкции по технике безопасности, прилагаемые к вашему новому комбинированному станку для резки и гибки арматуры DBC-16H #5, прежде чем приступить к работе с этим инструментом или любым другим электроинструментом.



## РЕЗКА АРМАТУРЫ

(максимум №5, 16 мм, емкость 5/8 дюйма, класс 60):

~Шаг №1~

Поместите арматурный стержень между режущими блоками в том месте, где вы хотите сделать разрез, всегда регулируйте стопорный болт, чтобы арматурный стержень находился под прямым углом к режущим блокам.

~Шаг №2~

Убедитесь, что устройство подключено к соответствующей розетке 115 В, 50/60 Гц, нажмите пусковой переключатель, который продвигает поршень вперед, чтобы разрезать арматуру. Будьте осторожны при резке небольших кусков арматуры, всегда надевайте защитные очки и соответствующую одежду во время использования.

~Шаг №3~

Выпускной клапан втягивает поршень в любой момент во время резки или гибки. (Не нажимайте пусковой переключатель и выпускной клапан одновременно.) При повторных резках втягивайте поршень только настолько, насколько необходимо, чтобы поместить еще один кусок арматуры между режущими блоками. Это сэкономит ваше время, поскольку поршню не придется полностью втягиваться для повторных разрезов.

### ПРИМЕЧАНИЕ: ВНИМАНИЕ

Во время резки гибочный ролик вращается на 180 градусов. Не пытайтесь одновременно сгибать и резать арматуру.

## РЕГУЛИРОВКА СТОПОРНОГО БОЛТА

СТОПОРНЫЙ БОЛТ, ВОЗМОЖНО, САМАЯ ВАЖНАЯ ЧАСТЬ ВАШЕГО

## ПОРТАТИВНОГО РЕЗЦА.

### РЕЗКА

Регулируемый стопор предназначен для удержания арматуры в правильном положении во время резки, и перед использованием ее необходимо правильно отрегулировать для каждого размера арматуры.

1. Вверните стопор, чтобы обеспечить достаточный зазор для арматуры.
2. Полностью вставьте арматурный стержень в U-образную опору. Убедитесь, что арматурный стержень лежит на основании опоры.
3. Удерживая арматурный стержень под прямым углом (90 градусов) к переднему режущему блоку, выкручивайте стопор до тех пор, пока он не коснется арматурного стержня. После установки стопор не требует дальнейшей регулировки при резке арматуры того же диаметра, но его необходимо переустановить для арматуры другого размера.

**ВНИМАНИЕ:** Неправильная установка стопорного болта приведет к чрезмерному износу режущих блоков и может привести к вылету отрезанного конца. Это также приведет к повреждению поршня и цилиндра.

### ИЗГИБ

1. Вверните стопорный болт, чтобы обеспечить достаточный зазор для арматуры.
2. Поместите арматуру между гибочными роликами (маленьким подвижным роликом и большим неподвижным роликом).
3. Отрегулируйте стопорный болт так, чтобы арматурный стержень находился под прямым углом (90 градусов) к изгибающим роликам.

## BENDER ROLLER CHART.

Rebar Diameter Size	Fixed Center Roller	Fixed Moving Roller	# of Grade 60 Rebar Bent
# 3 (3/8") (10mm)	2.44" (62 mm)	1.30" (33 mm)	2 pieces at one time
# 4 (1/2") (13 mm)	2.44" (62 mm)	1.30" (33 mm)	1 piece at one time
# 5 (5/8") (16 mm)	2.44" (62 mm)	1.30" (33 mm)	1 piece at one time

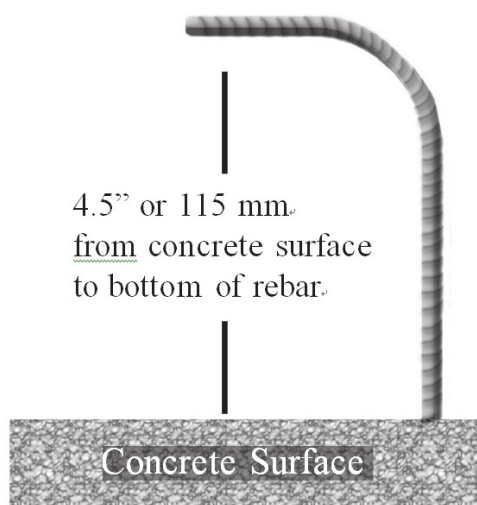
### Точки внимания

## ИЗГИБ/РЕЗКА АРМИРОВАНИЯ НА МЕСТЕ

РБК-16 можно использовать для гибки арматуры на месте, выступающей из



стены, пола или колонны. Ближайший изгиб к поверхности будет составлять минимум 4,5 дюйма или 115 мм, см. рисунок ниже. Убедитесь, что для гибочного и режущего блока достаточно места для выполнения изгиба.



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Чрезвычайно важно отрегулировать стопорные болты, чтобы сохранить арматуру параллельно гибочным роликам или под прямым углом к режущим блокам. Замените поврежденные стопорные болты.

При размещении арматуры между роликами убедитесь, что арматура ровно лежит на поверхности агрегата. Если арматура лежит не ровно на поверхности, действие роликов может привести к вылету арматуры или повреждению стопорного болта.

Не пытайтесь сгибать или резать материалы тверже арматуры марки 60, так как это приведет либо к растрескиванию режущих блоков, либо к выходу машины из строя. Venner-Nawman предлагает другие станки для резки арматуры со специальными режущими блоками для арматуры марки 75.

Во время работы устанавливайте данное устройство на фанеру или возвышенную поверхность. Не используйте данное устройство непосредственно на грязной, пыльной или песчаной поверхности. Это позволит охлаждающему вентилятору на якоре засасывать грязь, песок и/или пыль в электрическую систему, вызывая преждевременный износ и, в конечном итоге, выход машины из строя. Содержите свое устройство в чистоте; после работы машины удалите остатки арматуры мягкой щеткой.

## ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Используйте резаки для арматуры только для стальных арматурных стержней марки не более 60. Эти инструменты не следует использовать для резки других видов металлов или материалов. Не разрезайте несортированную арматуру.

## **РЕЗКА КОРОТКИХ ЧАСТЕЙ**

Всегда есть вероятность, что отрезанный конец может выскочить, особенно если его длина меньше 30 см (1 фут).

## **НАЗНАЧЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Превышение установленных требований к материалу значительно увеличивает этот риск, а также приведет к повреждению инструмента. Не пытайтесь разрезать арматуру тверже, толще или тоньше, чем указано).

## **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЗАЩИТУ ГЛАЗ**

При использовании резака надевайте защитные очки, защитные очки с боковыми щитками или защитную маску.

## **ОБЕСПЕЧЬТЕ БАРЬЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Установите защитные экраны, чтобы защитить коллег от возможных отлетающих концов. При работе на высоте поместите защитный экран под арматуру.

## **ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ НАДЛЕЖАЩИЙ КОНТРОЛЬ**

Крепко держите резак и сохраняйте правильное положение и баланс. Не переусердствуйте. При работе на высоте закрепите резак на строительных лесах страховочным тросом. Убедитесь, что шнур питания не загрязнен, и держите его вдали от острых краев и источников тепла. Перед использованием резака убедитесь, что все регулировочные ключи сняты.

## **ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

Во избежание ударов не беритесь за резак мокрыми руками и не используйте резак под дождем или во влажных местах. Помните обо всех линиях электропередач, электрических цепях и других опасностях, с которыми можно прикоснуться, особенно о тех, которые находятся под поверхностью земли или иным образом скрыты от глаз. Никогда не пытайтесь поднять инструмент за электрический шнур.

## **ОТСОЕДИНИТЕ ИНСТРУМЕНТ**

Отключайте резак от розетки, когда он не используется, а также перед очисткой, регулировкой или обслуживанием. Не вынимайте вилку из розетки, дергая за шнур. Перед подключением всегда проверяйте, выключена ли блокировка переключателя.

## **Обслуживание**

### **Режущие блоки**

Перед использованием всегда проверяйте, что два болта на каждом гибочном и режущем блоке затянуты должным образом. Использование незакрепленного блока приведет к повреждению блока и корпуса. Также проверьте состояние гибочных и режущих блоков. Если какая-либо режущая кромка затупилась или имеет сколы, снимите крепежные болты и поверните оба блока так, чтобы можно было использовать две новые кромки. Замените и затяните болты (каждый блок имеет четыре режущие кромки)

Когда все четыре режущие кромки были использованы или если один из блоков треснул или иным образом поврежден, замените оба блока.

! Внимание: Ослабленный или треснувший блок может привести к травме оператора.

### **Очистка**

Очистка гибочного устройства и резака после использования.

! Внимание: наденьте перчатки, чтобы защитить руки от металлических осколков. Не используйте пневматический пистолет: струйная очистка воздухом может привести к попаданию металлических опилок и/или пыли в глаза и дыхательные пути.

1. Отсоединить блок.
2. Протрите или удалите всю грязь и металлические опилки. Особое внимание уделите нижней половине поршня, где легче скапливается грязь.

### **Проверка уровня масла**

Поскольку гибочный станок и резаки имеют гидравлический привод, уровень масла необходимо проверять через частые промежутки времени, желательно каждый день. Неспособность поддерживать уровень масла на должном уровне приводит к падению давления и потере мощности резки.

! Внимание: Гидравлическое масло легко воспламеняется. Беречь от искр и открытого огня. Не курить.

! Внимание: Гидравлическое масло может вызвать воспаление глаз и кожи. При попадании внутрь вызывает диарею и рвоту.

При попадании в глаза промойте чистой водой не менее 15 минут и обратитесь к врачу. При попадании на кожу тщательно промойте водой с мылом.

В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу. Не вызывайте намеренно рвоту.

1. Масло должно быть теплым, но не горячим. Прогрейте агрегат, если он холодный.

2. Отрегулируйте стопор и сделайте три или четыре надреза, отмечая, в какой именно момент арматура действительно ломается.

3. Зажмите короткий кусок арматуры, останавливаясь перед тем, как он отломится. Отключите устройство от источника питания.

4. Установив частично оторванную арматуру, переверните агрегат так, чтобы масляная пробка оказалась сверху. (Если устройство горячее, дайте ему остыть.)

5. Снимите масляную пробку и уплотнительную шайбу (сальниковую набивку).

! Внимание: Никогда не снимайте масляную пробку, если устройство горячее, иначе масло выльется наружу.

6. убедитесь, что масло находится на уровне нижней части заглушки. (т.е. тот корпус насоса полон до краев). Если уровень масла слишком низкий, долейте гидравлическое масло марки 20 с антипенными и антиабразивными свойствами. (Класс вязкости VG46 по ISO. Например, масло Shell Tellus 46, масло mobil DTE-25 ИЛИ Esso uni power SQ46.)

7. После доливки удалите воздух из системы. Аккуратно наклоните гибочный станок и резак вдоль и верните их в горизонтальное положение. Снова долейте и наклоните в противоположную сторону. Повторяйте этот процесс, пока весь воздух не будет удален.

Уход: Бендер и резак не смогут работать должным образом, если масло содержит пузырьки воздуха.

8. Замените уплотнительную шайбу (набивку) и заглушку. Подключите гибочный и резак к источнику питания и полностью обслужите арматуру.

## **Замена масла**

Гидравлическое масло следует менять не реже одного раза в год. Раньше, если он окажется грязным.

1. Отключите устройство от источника питания. Снимите масляную пробку и уплотнение. Переверните трубогиб и резак и слейте масло в подходящую емкость. Когда масло перестанет вытекать, наклоните агрегат назад, чтобы масло, попавшее в корпус поршня, могло вытечь. Когда корпус пуст, наклоните агрегат в противоположном направлении, чтобы вылить остатки из корпуса насоса.

2. Повернув сливное отверстие вверх, медленно заполните агрегат свежим маслом. Замените пробку и слегка затяните. Подключите устройство к источнику питания и продвиньте поршень два или три раза. Отключите агрегат и снимите масляную пробку. Долейте масло и замените пробку.

3. Наконец, выполните процедуру проверки уровня масла.

Примечание. Утилизируйте гидравлическое масло в соответствии с местными правилами. Не выливайте в море, реку, озеро или канализацию.

## **Затяжка болтов**

Раз в неделю или после каждых 500 резов проверяйте затяжку всех болтов, особенно крепящих корпус к цилиндру. Ослабленные болты приведут к потере мощности.

## **Угольные щетки**

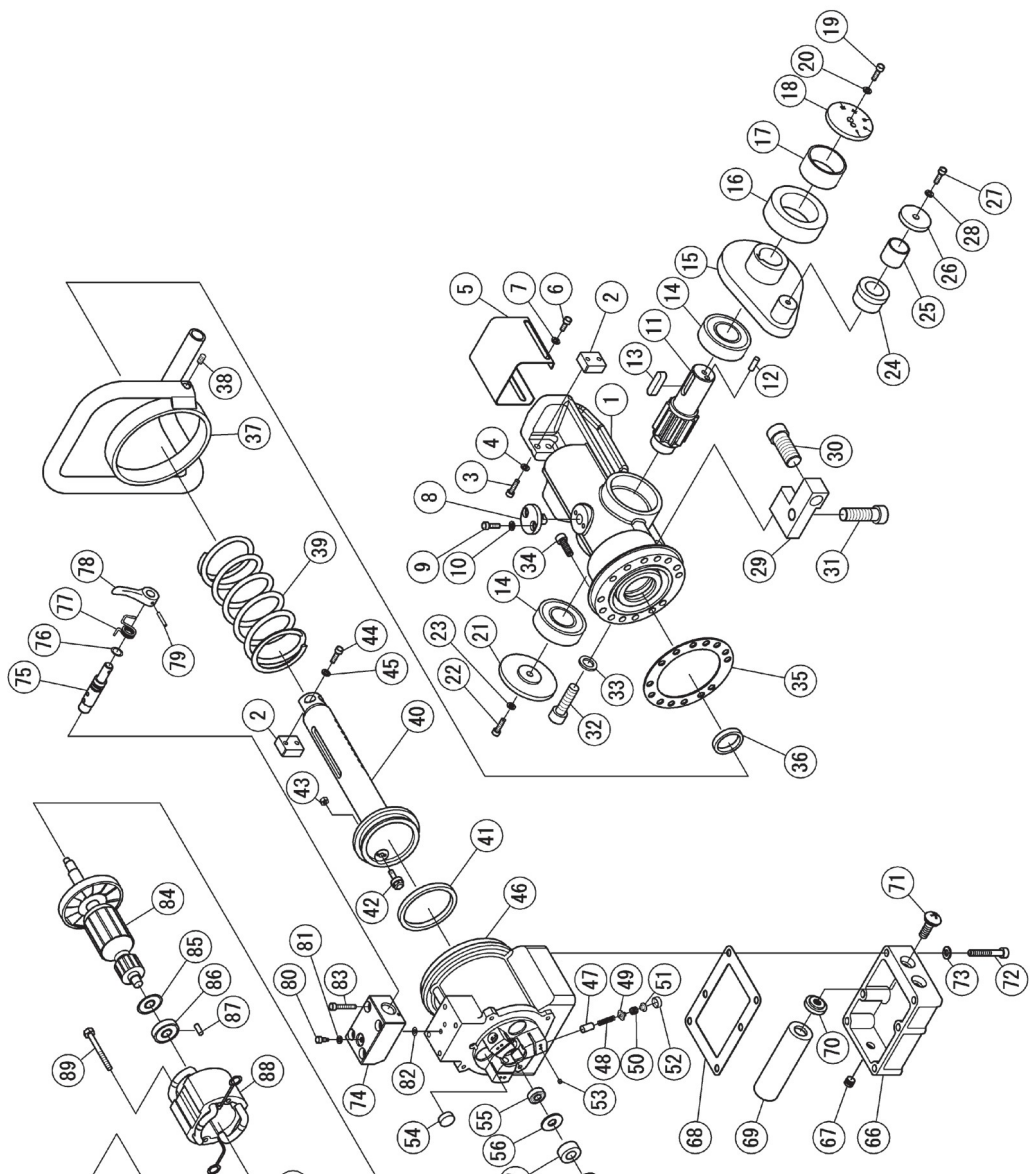
Проверяйте две угольные щетки не реже одного раза в два месяца. (обычный срок службы щетки составляет 200 часов.)

Уход: Изношенные щетки приводят к потере мощности, перегреву двигателя и непоправимому повреждению коллектора якоря.

1. Отключить блок

2. Отвинтите обе крышки щеток и вытащите угольные щетки.

3. Замените щетки, если их длина меньше 6 см.



### СПИСОК ДЕТАЛЕЙ РБК-16

Н е т.	Наименова ние	К о л- во.	Н е т.	Наименован ие	К о л- во.	Н е т.	Наименован ие	К о л- во.
1	КОРПУС	1	37	РУЧКА	1	73	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА М6	4
2	РЕЗНОЙ БЛОК	2	38	УСТАНОВОЧН ЫЙ ВИНТ М6Х15	3	74	КОРПУС КЛАПАНА	1
3	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М5Х15	2	39	ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА	3	75	ПОВОРОТНЫЙ КЛАПАН	1
4	СТОПОРНАЯ ШАЙБА М5	2	40	ПОРШЕНЬ	1	76	УПЛОТНИТЕЛ ЬНОЕ КОЛЬЦО Р10А	1
5	СТОРОЖИТЬ	1	41	УПЛОТНЕНИЕ УПАКОВКИ	1	77	ПРУЖИНА РЫЧАГА КЛАПАНА	1
6	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М6х10	2	42	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	1	78	РЫЧАГ КЛАПАНА	1
7	П. ШАЙБА М6	2	43	Гайка клапана	1	79	ПРУЖИННЫЙ ШТИФТ 3Х20	1
8	КЛЮЧ	1	44	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М5Х10	1	80	НАПРАВЛЯЮЩ ИЙ БОЛТ М5Х12	1

9	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М5х12	2	45	СТОПОРНАЯ ШАЙБА М5	1	81	УПЛОТНИТЕЛ ЬНАЯ ШАЙБА	1
10	СТОПОРНАЯ ШАЙБА М5	2	46	ЦИЛИНДР	1	82	УПЛОТНИТЕЛ ЬНОЕ КОЛЬЦО	2
11	ШЕСТЕРНЯ	1	47	БАРАН	3	83	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М6Х30	4
12	ПРУЖИННЫЙ ШТИФТ 5Х15	1	48	РОМ ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА	3	84	АРМАТУРА	1
13	КЛЮЧ	1	49	НАПОРНЫЙ КЛАПАН	3	85	ИЗОЛЯЦИЯ ОТ ПЫЛИ	1
14	НЕСУЩИЙ	2	50	ПРУЖИНА НАПОРНОГО КЛАПАНА	3	86	ПОДШИПНИК ЯКОРЯ	1
15	ПОВОРОТНЫ Й РЫЧАГ	1	51	ВЕСЕННИЙ ПУТЕВОДИТЕ ЛЬ	3	87	НЕСУЩАЯ ПОКАДА	1
16	ЦЕНТРАЛЬН ЫЙ ВОРОТНИК	1	52	УПЛОТНЕНИЕ ГОЛОВКИ НАСОСА	3	88	СТАТОР	1
17	ДЮБУШ	1	53	УСТАНОВОЧН ЫЙ ВИНТ М4Х4	6	89	ВИНТ 5Х60	2
18	СТИРАЛЬНА Я МАШИНА	1	54	МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР	3	90	КОРПУС МОТОРА	1
19	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М6Х15	1	55	ШАРИКОВЫЙ ПОДШИПНИК 698	1	91	РУКАВ	1
20	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА М6	1	56	НАПРАВЛЯЮЩ АЯ ПОДШИПНИКА	2	92	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М5Х80	4
21	ШАЙБА ШЕСТЕРНИ	1	57	ИГОЛЬЧАТЫЙ ПОДШИПНИК	1	93	Р ШАЙБА М5	4
22	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М6Х20	1	58	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО Н27	1	94	ДЕРЖАТЕЛЬ ЩЕТКИ	2
23	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА М6	1	59	УПАКОВКА КОРПУСА НАСОСА	1	95	УГОЛЬНАЯ ЩЕТКА	2
24	ГИБОЧНЫЙ ВАЛОК	1	60	КОРПУС НАСОСА	1	96	КРЫШКА ЩЕТКИ	2
25	ДЮБУШ	1	61	БОЛТ М10Х15	1	97	УСТАНОВОЧН ЫЙ ВИНТ М4Х5	2
26	СТИРАЛЬНА	1	62	УПЛОТНИТЕЛ	1	98	ТРИГГЕРНЫЙ	1



	Я МАШИНА			БНАЯ ШАЙБА			ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	
27	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М8Х15	1	63	САЛЬНИК SC15-257	1	99	БОЛТ КРЫШЕВОЙ М3. 5Х6	1
28	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА М8	1	64	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО Н26	1	100	КОНДЕНСАТОР	1
29	СТОППЕР СТОЙКА	1	65	ПОДШИПНИК 6002ВВ	1	101	КРЫШКА РУЧКИ МОТОРА	1
30	СТОППЕР	1	66	КРЫШКА ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ	1	102	ВИНТ 4Х20	1
31	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М12Х35	1	67	ЗАГЛУШКА РТ1/8	1	103	ШНУРНАЯ БРОНЯ	1
32	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М8Х25	3	68	УПАКОВКА КРЫШКИ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ	1	104	ШНУР CRIP	1
33	СТОПОРНАЯ ШАЙБА М8	3	69	ВОЗДУШНАЯ ПОДУШКА	2	105	ВИНТ D4X16	2
34	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М6Х22	14	70	ГАЙКА ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ	2	106	ШНУР	1
35	УПАКОВКА ЦИЛИНДРА	1	71	УСТАНОВОЧНЫЙ БОЛТ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ	2			
36	УПЛОТНЕНИЕ ПОРШНЯ	1	72	КРЫШЕЧНЫЙ БОЛТ М6Х40	4			

Промышленное Оборудование Интернет Портал

Тел: +7 (812)602-77-08

E-mail: [info@poip.ru](mailto:info@poip.ru)

[www.poip.ru](http://www.poip.ru)