



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ

**MESSER 645C**



Инструкция по эксплуатации





## УСТРОЙСТВО

- 1 Кнопка управления
- 2 Триггер
- 3 Манометр

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

✓	Ударный гидромолот В45С	1 шт.
5	Стой для головки 33 мм	1 шт.
6	Съемная рукоятка	1 шт.
7	Шестигранный ключ	1 шт.
8	Пластиковый кейс для хранения и транспортировки	1 шт.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (Вт)	2100
Напряжение (В)	220
Количество оборотов без нагрузки (об./мин)	1200
Частота ударов (удар/мин)	1600
Макс. крутящий момент (Нм)	2800
Посадка (квадрат и фрикционный конус) (мм)	25,4*25,4 (1 дюйм)
Диапазон резьбовых соединений	M30 M15
Длина сетевого шнура (м)	2,4
Вес нетто/брутто (кг)	20,5/21,5

### Общие предупреждения о безопасности при работе с электроинструментами

**Предупреждение!** Прочтите все предупреждения и все инструкции. Несоблюдение приведенных ниже предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме. Сохраняйте все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования. Во всех последующих предупреждениях термин «электроинструмент» относится к электроинструменту с питанием от сети (проводной) или к электроинструменту с питанием от аккумулятора (беспроводной).

#### 1. Рабочее место

- 1) Держите рабочее место чистым и достаточно освещенным для безопасной работы. Захламленное и недостаточно освещенное рабочее место может привести к несчастным случаям.
- 2) Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в среде с легковоспламеняющейся жидкостью, газом или пылью. Искры от электроинструментов могут воспламенить пыль или газы.
- 3) Не допускайте детей и посторонних лиц к работе с электроинструментом.
- 4) Не работайте голышевым после приема лекарственных средств или при усталости. Недостаток концентрации может привести к тому, что вы потеряете контроль над своим инструментом.

#### 2. Электрическая безопасность

- 1) Вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Не используйте вилки-переходники для электроинструментов, которые необходимо заземлить.
- 2) Не подержайте электроинструменты под действием дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.

3) Не кладите на поверхность, на которой и на окружающих электрических инструментах за оголенной линией. Держите проводки далеко от источника тепла, масла, острых краев или движущихся частей механизма. Подрезанный или запутанный сетевой шнур повышает риск поражения электрическим током.

4) При использовании электроинструмента на открытом воздухе используйте соответствующий электрозащитный костюм. Удлиненные и рывочный для использования в помещении, снижает риск поражения электрическим током.

5) Если неизбежно использование электроинструмента во влажной среде, следует использовать устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

### **3. Личная безопасность**

1) Будьте внимательны, обращайтесь внимательно на то, что вы делаете, постоянно контролируйте свои действия при работе с электроинструментом.

2) На работая с электроинструментом, если вы устали или приходится труднейшим образом выполнять работу, использование электроинструмента может привести к серьезной травме.

3) Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте очки. Защитное снаряжение, такое как пылезащитные маски, нескользящая защитная обувь, каски, средства защиты органов слуха и т. д., при соответствующих условиях может снизить риск получения травм.

4) При работе всегда принимайте удобное, устойчивое положение тела. Это позволяет хорошо контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

5) Одевайтесь соответствующим образом. Не носите свободную одежду или свободно висящие украшения (например – цепочки или браслеты), используйте головной убор. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут помешать движущимся частям.

### **4. Использование электроинструмента и меры предосторожности**

1) Не трогайте подвижные части электроинструмента, используйте его в соответствии с назначением и техническими характеристиками. Выбор правильно подобранного для работы электроинструмента сделает вашу работу более эффективной и безопасной.

2) Если клавиша переключения застряла или заедает, электроинструмент нельзя использовать. Электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и должен быть отремонтирован.

3) Перед выключением каких-либо регулировок, клеммной сменных головок или патентованных сменных электроинструментов, выключатель должен быть отключен от источника питания. Эта защитная мера исключает риск случайного включения инструмента.

4) Храните электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте людям, не знакомым с электроинструментом, так же, как и начинающим детям, использовать его. Электроинструмент должен быть надежно зафиксирован на месте работы. Регулярно проверяйте надежность установки сменных головок, качество работы клавиши переключения вращения диска, состояние угольных щеток.

В случае повреждения электроинструмент следует отремонтировать перед использованием. Причиной многих несчастных случаев является плохое техническое обслуживание электроинструмента.

6. Электророботизированный инструмент имеет головку и т.д. используйте в соответствии с инструкцией на эксплуатацию, с учетом указаний эксплуатации и эксплуатационных работ. Использование электророботизированного инструмента для операций, не предназначенных для их использования, может быть опасным.

### **Предупреждение о безопасности**

Производителем предлагается обратить особое внимание на безопасную эксплуатацию гайковерта и внимательно изучить руководство перед использованием. При использовании этого изделия перед работой следует надеть изолирующие перчатки, изолирующую резиновую обувь и специальную рабочую одежду. Не следует прикасаться к рукоятке, клеммам или металлическим предметам во время работы, чтобы избежать риска поражения электрическим током. Если он поврежден в результате сырости, случайного падения или естественного повреждения после длительного использования, профессионалы должны вовремя отремонтировать его, и его нельзя будет продолжать использовать после прохождения теста на исправность. При эксплуатации гайковерта во влажной, большой крутящий момент, поэтому оператор должен находиться в устойчивом положении и крепко держать инструмент.

### **Эксплуатация гайковерта на большой высоте строго запрещена!**

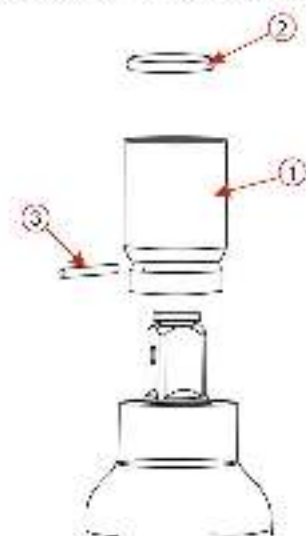
Напряжение в сети не должно превышать  $\pm 10\%$  от номинального напряжения, указанного на заводской табличке инструмента. В случае большого износа угольных щеток, угольные щетки должны быть заменены вовремя (одновременно заменяются две угольные щетки), в противном случае угольные щетки будут иметь плохой контакт с коллектором, вызывая скачкообразное искрение, повреждение коллектора двигателя, а в тяжелых случаях ротор будет сожжен. Обратите внимание, что при замене угольных щеток необходимо отсоединить вилку шнура питания из сети. У электророботизированных инструментов, которые длительное время эксплуатируются или эксплуатируются во влажной среде, перед использованием необходимо измерить сопротивление изоляции обмоток мегомметром на 500 В. Если сопротивление изоляции между обмотками и корпусом менее 50 МОм, обмотки необходимо просушить. Обрабатывать до сопротивления изоляции более 50 МОм.

## **ИНСТРУКЦИИ**

### **Установка сменной головки**

Стандартным образом резиновое кольцо на сменной головке и вращающийся штифт, затем установите сменную головку на неподвижный действующий квадрат гайковерта, установите штифт и зафиксируйте его резиновым кольцом.

1. Сменная головка
2. Резиновое кольцо
3. Цилиндрический штифт

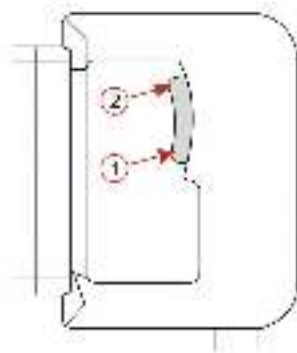


### Переключатель операции

Перед подключением инструмента к сети убедитесь, что клавиша переключателя находится в нейтральном положении (OFF). Нажатие на верхнюю часть клавиши позволяет отворачивать болты (двустороннее вращение), нажатие на нижнюю часть обеспечивает заворачивание болтов (одностроннее вращение).

**ВНИМАНИЕ!** При изменении режима работы (отворачивание – заворачивание) двигатель должен быть остановлен перед изменением направления переключателя.

1. Заворачивание
2. Отворачивание

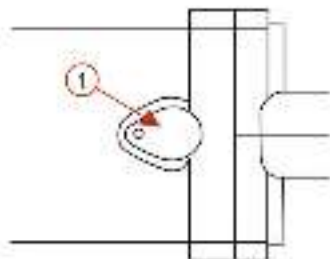


**ВНИМАНИЕ!** После 5 секунд непрерывной работы 15 секунд отдыха!

### **Замена угольных щеток**

Угольные щетки в процессе работы изнашиваются. Каждые сто часов их необходимо проверять и при большом износе обе угольные щетки следует одновременно заменить.

Перед углеродной или снятием угольных щеток выньте вилку из розетки. Используйте шестигранную отвертку для снятия верхней крышки (1).



Почистите ветошью грязь и пыль (при ее наличии).

Отверните шлицевой отверткой разъемную крышку и извлеките сплоскившуюся угольную щетку. Установите в гнездо новую щетку, в этом состоянии верните все крышки.

Примечание: Перед осмотром и обслуживанием обязательно отключите вилку из розетки.

Для обеспечения безопасности и надежности электроинструмента любое другое техническое обслуживание или регулировка должны выполняться специализированным сервисным центром с квалифицированным персоналом в определенных точках и расходных материалах.

**Внимание!** Угольные щетки являются расходным материалом, на который гарантийные обязательства не распространяются.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия на инструмент 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания.

Исключаются все нестандартные расходные комплектующие ввиду отсутствия инструмента с инструментами.

### **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

111024, г. Москва, Ангарное шоссе, дом 26, стр.4.

тел. (495) 710-88-01; (495) 730-03-78

E-mail: [sflock@messer.su](mailto:sflock@messer.su)

[www.messer.su](http://www.messer.su)



[www.messer.su](http://www.messer.su)

---