

## Общие предостережения, касающиеся безопасности при работе с электроинструментами

### **▲ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Необходимо прочитать предостережения, касающиеся безопасности, и все инструкции. Несоблюдение следующих предостережений и инструкций может привести к удару электрическим током, пожару и / или серьезным травмам.

Необходимо сохранить все предостережения и инструкции для дальнейшего использования.

Термин “электроинструмент” в предостережениях относится к ручному (подключенному к проводу) электроинструменту или аккумуляторному (беспроводному) электроинструменту.

### **Безопасность на рабочем месте**

- Необходимо поддерживать на рабочем месте чистоту и хорошее освещение. Беспорядок или темные места ведут к несчастным случаям.
- Запрещается эксплуатировать электроинструменты во взрывоопасных атмосферах, таких, в которых присутствуют горючие жидкости, газы или пыль. Электроинструменты генерируют искры, которые могут воспламенить пыль или выделяемые газы.
- Не допускать присутствия детей и посторонних лиц во время работы с электроинструментом. Вы можете отвлечься и потерять управление.

### **Электрическая безопасность**

- Разъемы электроинструмента должны соответствовать розетке. Запрещается любым способом изменять разъем. Запрещается использовать любой переходной разъем с заземленными электроинструментами. Неизменные разъемы и подходящие розетки уменьшают опасность удара электрическим током.
- Необходимо избегать контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, кухонные плиты и холодильники. Существует повышенный риск удара электротоком, если ваше тело заземлено.
- Запрещается подвергать электроинструменты воздействию дождя или влажных условий. Вода, попавшая в электроинструмент, будет создавать опасность удара электрическим током.
- Запрещается использовать шнур питания не по назначению. Ни при каких обстоятельствах не использовать шнур для переноски электроинструмента, подтягивания или отключения от розетки. Держать шнур сдали от источников тепла, масла, острых кромок и движущихся частей. Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают опасность удара электрическим током.
- При работе с электроинструментом вне помещения использовать удлинительный кабель, пригодный для улицы. Использование шнура, подходящего для улицы, уменьшает опасность удара электрическим током.
- При работе с электроинструментом в сыром месте использовать устройство остаточного тока (RCD) с защищенным питанием. Использование устройства RCD уменьшает опасность удара электрическим током.

### **Личная безопасность**

- Необходимо сохранять бдительность, наблюдать за происходящим и использовать здравый смысл при работе с электроинструментом. Запрещается использовать электроинструмент, если вы устали или находитесь под действием наркотиков, алкоголя или лекарств. Ослабление внимания во время работы с электроинструментами может привести к серьезным травмам.
- Необходимо использовать личное защитное оборудование. Всегда носить средства защиты глаз. Защитное оборудование, такое как пылевая маска, ботинки на нескользящей подошве, защитная каска или средства защиты слуха, если используется надлежащим образом, снизит риск получения травм.
- Предотвращение случайного запуска. Необходимо убедиться, что переключатель находится в положении выкл., до подключения источника питания и/или аккумуляторной батареи, а также при подъеме или переноске инструмента. Перенос электроинструментов, когда палец находится на переключателе, или подача питания на электроинструменты, переключатель которых включен, приводит к несчастным случаям.
- Необходимо убрать приборы регулировки или гаечный ключ прежде, чем включать электроинструмент. Гаечный ключ или прибор, оставшийся прикрепленным к вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не следует слишком тянуться при работе. Необходимо все время поддерживать правильную стойку и баланс. Это обеспечивает лучшее управление электроинструментом в непредвиденных ситуациях.

- Правильно одевайтесь. Запрещается носить свободную одежду или украшения. Следует подобрать волосы, убрать одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- Если устройства предназначены для подключения к устройствам удаления и сбора пыли, необходимо убедиться, что устройства подключены и правильно используются. Использование устройства сбора пыли уменьшит вероятность возникновения опасностей, связанных с пылью.

### **Использование электроинструмента и его обслуживание**

- Запрещается перегружать электроинструмент. Используйте электроинструмент по назначению. Исправный электроинструмент будет справляться с работой лучше и безопаснее при скорости, для которой он был разработан.
- Запрещается использовать электроинструмент, если выключатель не работает. Любой электроинструмент, который не может управляться посредством выключателя, - опасен и должен быть отремонтирован.
- Отключить разъем от источника питания и/или аккумуляторную батарею от электроинструмента до выполнения любых регулировок, замены аксессуаров или хранения электроинструментов. Такие профилактические меры безопасности снижают опасность случайного включения электроинструментов.
- Хранить электроинструменты в недоступном для детей месте; запрещается работать с электроинструментом людям, незнакомым с ним или с этими инструкциями к электроинструменту. Электроинструменты опасны в руках неопытных пользователей.
- Необходимо выполнять обслуживание электроинструментов. Проверять рассогласование или застревание движущихся частей, поломку частей или другие ситуации, которые могут оказать влияние на работу электроинструментов. Если электроинструмент поврежден, его необходимо отремонтировать до использования. Многие несчастные случаи произошли из-за плохого обслуживания электроинструментов.
- Сохранять заточку и чистоту режущих инструментов. Режущие инструменты, которые правильно обслуживались, у которых острые режущие кромки, реже зажимаются и легче контролируются.
- Необходимо использовать электроинструмент, аксессуары, вставные резцы и т.д. в соответствии с данными инструкциями, учитывая условия и выполняемую работу. Использование электроинструмента для операций, которые отличаются от предназначенного использования, может привести к опасной ситуации.

### **Использование аккумуляторного инструмента и его обслуживание**

- Перезарядку необходимо выполнять только с зарядным устройством, указанным изготовителем. Зарядное устройство, которое подходит для одного типа аккумуляторной батареи, может создать опасность пожара при использовании с другой аккумуляторной батареей.
- Необходимо использовать электроинструменты только со специально предназначенными аккумуляторными батареями. Использование любых других аккумуляторных батарей может создать опасность травм и пожара.
- Когда аккумуляторная батарея не используется, ее необходимо держать подальше от других металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, шурупы или другие небольшие металлические предметы, которые могут образовать подключение одной клеммы к другой. Короткое замыкание контактов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- При неправильном обращении из аккумулятора может потечь жидкость; в этом случае необходимо избегать контакта. При случайном контакте промыть большим количеством мыльной воды. Если жидкость попала в глаза, немедленно обратиться за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги.

### **Обслуживание**

- Обслуживайте свой электроинструмент у квалифицированного ремонтника с использованием только идентичных запасных частей. Это гарантирует сохранение безопасности электроинструмента.

### **Предостережения, касающиеся безопасности при работе с ударным инструментом**

Держать электроинструмент только за изолированные, предназначенные для этого поверхности, когда выполняется операция, при которой крепежная деталь может касаться скрытой проводки или собственного шнура питания. Крепежная деталь, контактирующая с проводами под током, может передавать напряжение на открытые металлические части электроинструмента, что может привести к удару оператора электрическим током.

### **Дополнительные инструкции, касающиеся безопасности при работе**










- ▶ До выполнения любой работы на агрегате (например, технического обслуживания, замены инструмента и т.д.), также во время перевозки и хранения, установить переключатель направления вращения в центральное положение. Случайное срабатывание переключателя On/Off может привести к травмам.
- ▶ Аккумулятор поставляется частично заряженным. Для обеспечения полной емкости аккумулятора полностью зарядить аккумулятор в зарядном устройстве аккумулятора прежде, чем использовать его в первый раз.
- ▶ Прочитать инструкции по эксплуатации зарядного устройства аккумулятора.
- ▶ Применять электроинструмент к винту/гайке, только когда он отключен. Вращающиеся вставки инструмента могут соскользнуть.
- ▶ При работе с инструментом приложения обратить внимание, чтобы инструмент приложения был прочно установлен на держателе инструмента. Когда инструмент приложения не закреплен прочно держателем инструмента, он может снова разболтаться и стать неуправляемым.
- ▶ Крутящий момент затяжки зависит от продолжительности воздействия. Максимально достижимые результаты крутящего момента затяжки от суммы всех индивидуальных моментов затяжки достигаются за счет воздействия.
- ▶ Проверить фактически достигнутый крутящий момент затяжки с помощью динамометрического гаечного ключа.
- ▶ Для экономии энергии включать электроинструмент только тогда, когда он используется.

## Символы

Следующие символы важны для чтения и понимания инструкций по эксплуатации. Необходимо выучить символы и запомнить их значение. Правильное истолкование этих символов позволит лучше и безопаснее работать с инструментом.

## Инструкции по безопасности для аккумуляторной батареи

- a) Запрещается разбирать, открывать или измельчать перезаряжаемую аккумуляторную батарею.
- b) Запрещается подвергать аккумуляторную батарею воздействию тепла или огня. Избегать хранения на прямых солнечных лучах.
- c) Запрещается вызывать короткое замыкание аккумуляторной батареи. Запрещается небрежно хранить аккумуляторные батареи в коробке или ящике, где они могут замкнуться друг о друга или замкнуться другими металлическими предметами.
- d) Запрещается извлекать батарею из оригинального корпуса аккумуляторной батареи, который необходим при использовании.
- e) Запрещается подвергать аккумуляторную батарею механическим ударам.
- f) В случае утечки запрещается допускать контакт жидкости с кожей или глазами. Если контакт произошел, промыть пострадавший участок большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.
- g) Запрещается использовать любое зарядное устройство, кроме указанного для использования с этим оборудованием.
- h) Осмотреть маркировку (+) и минус (-), аккумулятор и оборудование, и убедиться в правильном использовании.
- i) Запрещается использовать любую аккумуляторную батарею, которая не предназначена для использования с оборудованием.
- j) Запрещается смешивать аккумуляторные батареи различных изготовителей, емкости, размера или типа в одном устройстве.
- k) Хранить аккумуляторную батарею в местах, недоступных для детей.
- l) Немедленно обратиться за медицинской помощью, если вы проглотили аккумуляторную батарею.
- m) Всегда закупать для оборудования правильные элементы или аккумулятор.
- n) Поддерживать аккумуляторную батарею в чистом и сухом состоянии.
- o) Протирать клеммы аккумуляторной батареи чистой сухой тканью, если они стали грязными.
- p) Перед использованием перезаряжаемая аккумуляторная батарея нуждается в зарядке. Необходимо всегда использовать правильное зарядное устройство и обращаться к инструкциям изготовителя или к руководству к оборудованию за инструкциями по правильной зарядке.
- q) Запрещается оставлять аккумуляторную батарею на длительной зарядке, когда она не используется.
- r) После продолжительных периодов хранения может потребоваться несколько раз зарядить и разрядить элементы или аккумуляторную батарею для достижения максимальной производительности.
- s) Перезаряжаемая аккумуляторная батарея демонстрирует свою наилучшую производительность во время работы при нормальной комнатной температуре (20°C ± 5°C).
- t) Сохраните оригинальную документацию изделия для дальнейшего использования.

Символ	Значение
	Прочитайте все предостережения и инструкции по безопасности.
	Всегда носите защиту органов слуха.
	Направление перемещения
	Направление реакции
	Вращение вправо / влево
	Низкая скорость
	Высокая скорость
	Включение
	Отключение

### Объем поставки

Аккумуляторный гайковерт ударного действия.

Аккумулятор, инструменты приложения и другие аксессуары, изображенные здесь или описанные, не являются частью стандартного объема поставки.

Полный обзор аксессуаров приводится в нашей программе аксессуаров.

### Предусмотренное использование

Изделие предназначено для закручивания и ослабления винтов и болтов, а также для затяжки и ослабления гаек в соответствующем диапазоне размеров.

Подсветка этого электроинструмента предназначена для освещения участка непосредственного применения электроинструмента при работе и не подходит для освещения комнаты в доме.

### Технические данные

Изделие	Бесщеточная отвертка ударного действия	Бесщеточный гайковерт ударного действия
Модель	32047a	3800107a
Номинальное напряжение	24 В	24 В
Скорость без нагрузки	0~3200/мин. (об./мин.)	0~3200/мин. (об./мин.)
Интенсивность ударной нагрузки	4000/мин. (об./мин.)	4000/мин. (об./мин.)
Максимальный крутящий момент затяжки	280 Нм	300 Нм
Держатель инструмента	6,35 мм	12,7 мм
Вес с аккумуляторной батареей	1,57 кг	1,57 кг
Уровень звукового давления	78 дБ	78 дБ
Уровень звуковой мощности	89 дБ	89 дБ
Неопределенность К	3 дБ(А)	3 дБ(А)
Вибрация	10,911 м/с <sup>2</sup>	10,911 м/с <sup>2</sup>
Аккумулятор	29807 / 29837	
Зарядное устройство	29817	

### Информация, касающаяся шума / вибрации

Величины шума и вибрации (сумма векторов по трем направлениям) определены в соответствии со стандартом EN60745.

Уровень вибрации, указанный в настоящем информационном листке, был измерен в соответствии со стандартизированным тестом, приведенным в стандарте EN 60745, и может использоваться для сравнения одного инструмента с другим. Он может использоваться для предварительной оценки воздействия. Указанный уровень вибрации представляет основные направления применения инструмента. Однако, если инструмент используется для различного применения, с различными аксессуарами или при плохом техническом обслуживании, уровень вибрации может отличаться. Это может значительно повысить уровень воздействия за весь рабочий период. Оценка уровня воздействия вибрации также должна учитывать время, когда инструмент выключен, или когда он включен, но на самом деле не работает. Это может значительно уменьшить уровень воздействия за весь рабочий период.

Необходимо определить дополнительные меры предосторожности для защиты оператора от воздействия вибрации, такие как: техническое обслуживание инструмента и аксессуаров, содержание рук в тепле, организация режимов работы.

### Техническое обслуживание и очистка

- ▶ Для безопасной и правильной работы необходимо всегда содержать агрегат и вентиляционные отверстия в чистоте.

Очищать инструмент применения, держатель инструмента, вентиляционные отверстия электроинструмента и вентиляционные отверстия аккумулятора каждый раз после использования.

### Транспортировка

Аккумуляторы, содержащие ионы лития, подпадают под требования законодательства об опасных грузах. Пользователь может перевозить аккумуляторы по дороге без дальнейших требований. При перевозке третьими сторонами (например: агентство по воздушным перевозкам или экспедиторское агентство) должны соблюдаться специальные требования по упаковке и маркировке. Для подготовки перевозимого предмета требуется консультация эксперта по опасным материалам. Следует отправлять аккумуляторы только тогда, когда их корпус не поврежден. Закрывать лентой или прикрывать открытые контакты и упаковать аккумулятор таким образом, чтобы он не мог перевертываться в упаковке. Кроме того, необходимо учитывать возможно более подробные национальные правила.

### УТИЛИЗАЦИЯ



Эта маркировка показывает, что данное изделие не может утилизироваться с бытовыми отходами на территории ЕС. Чтобы предотвратить возможный ущерб для окружающей среды или здоровья людей из-за неконтролируемой утилизации отходов, утилизируйте его надлежащим образом для рационального повторного использования материальных ресурсов. Чтобы вернуть использованное устройство, следует использовать системы сбора и возврата или обратиться по месту приобретения данного изделия. Продавцы могут принимать это изделие для экологически безопасной переработки.

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Бесщеточная отвертка ударного действия 24 В	Бесщеточный гайковерт ударного действия 24 В
Рис. 1: Извлечение аккумулятора	Рис. 1: Извлечение аккумулятора
Рис. 2: Вставка аккумулятора	Рис. 2: Вставка аккумулятора
Рис. 3: Проверка состояния зарядки аккумулятора	Рис. 3: Проверка состояния зарядки аккумулятора
Рис. 4: Установка / извлечение головок	Рис. 4: Установка / извлечение головок
Рис. 5: Изменение направления вращения	Рис. 5: Изменение направления вращения
Рис. 6: Включение и отключение	Рис. 6: Включение и отключение

# McGrp.Ru



## Сайт техники и электроники

Наш сайт [McGrp.Ru](http://McGrp.Ru) при этом не является просто хранилищем [инструкций по эксплуатации](#), это живое сообщество людей. Они общаются на форуме, задают вопросы о способах и особенностях использования техники. На все вопросы очень быстро находят ответы от таких же посетителей сайта, экспертов или администраторов. Вопрос можно задать как на форуме, так и в специальной форме на странице, где описывается интересующая вас техника.