



МЕККАН
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**УДАРНЫЙ ГАЙКОВЕРТ
МК83203**



ЕАС

mekkan.ru

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор инструмента **Mekkan**.

Информация, содержащаяся в руководстве основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции, поэтому изделия под торговой маркой **Mekkan** постоянно совершенствуются, в связи с этим технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления, что не повлияет на надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке ударного гайковерта **МК83203** требуйте проверки его работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер ударного гайковерта.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с инструментом и обеспечит оптимальное функционирование ударного гайковерта, и продление срока его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.



Внимание! Электроинструмент является источником повышенной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: высокая скорость рабочего инструмента, локальная вибрация и возможная повышенная запылённость рабочего места.

1. Описание и работа

1.1 Ударный гайковерт (далее по тексту – гайковерт) предназначен для закручивания и раскручивания резьбовых соединений. С его помощью осуществляется монтаж гаек, болтов и анкеров. Инструмент обладает мощным крутящим моментом, благодаря чему может раскручивать резьбовые соединения, на которые ручных усилий может быть недостаточно. Применение гайковерта ускоряет работу в десятки раз. Гайковерт позволяет быстро закреплять детали из любых материалов (дерево, металл, пластмасса) и эффективно отвинчивать даже заржавевшие гайки и болты. Область применения не только в строительстве, но и для автолюбителей, например, при замене колес. Возможно расширение функциональных возможностей, благодаря использованию аксессуаров и дополнительных принадлежностей.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-

69 (П 3.2), то есть предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Допускаемые отклонения: напряжения +/- 10%, частоты +/- 5%.

1.3 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	310
- ширина	122
- высота	318
Вес (брутто/нетто), кг	5,5/5,25

1.4 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	1100
Число оборотов холостого хода, об/мин	2200
Частота ударов в минуту, уд/мин	4400
Максимальный крутящий момент, Нм	450
Размер патрона, дюйм	1/2

1.5 Гайковерт поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Гайковерт	1
Комплект головок (17/19/21/22 мм)	1
Руководство по эксплуатации	1
Кейс	1

**в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

1.6 Общий вид гайковерта представлен на рис. 1



1. Кнопка вращения против часовой стрелки
2. Кнопка вращения по часовой стрелке
3. Держатель оснастки
4. Рукоятка

рис.1

2. Общие указания мер безопасности при работе с электроинструментом



Внимание! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности в руководстве. Невыполнение предупреждений и мер безопасности может привести к поражению электрическим током, пожару и (или) серьезным повреждениям.

2.1 Безопасность рабочего места

2.1.1 Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.

2.1.2 Не следует эксплуатировать электроинструмент во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Электроинструмент является источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

2.1.3 Не подпускайте детей и посторонних лиц к электроинструменту в процессе его работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля над инструментом.

2.2 Электрическая безопасность

2.2.1 Штепсельные вилки электроинструмента должны подходить под

розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для инструмента с заземляющим проводом. Использование оригинальных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током.

2.2.2 Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

2.2.3 Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя и не держите его во влажных условиях. Вода, попадая в электроинструмент, увеличивает риск поражения электрическим током.

2.2.4 Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания электроинструмента и вытаскивания вилки из розетки. Исклучите воздействие на электрический шнур тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

2.2.5 При эксплуатации электроинструмента на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током.

2.2.6 Если нельзя избежать эксплуатации электроинструмента во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО уменьшает риск поражения электрическим током.

2.3 Личная безопасность

2.3.1 Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации электроинструмента. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации электроинструмента может привести к серьезным повреждениям.

2.3.2 Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда надевайте средства для защиты глаз. Защитные средства – такие, как маски, предохраняющие от пыли, перчатки, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях – уменьшат опасность получения повреждений.

2.3.3 Не допускайте случайного включения электроинструмента. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении «отключено» перед подсоединением к сети, при подъеме и переноске электроинструмента. Если при переноске электроинструмента палец находится на выключателе или происходит подключение к сети электроинструмента, у которой выключатель находится в положении «включено», это может привести к несчастному случаю.

2.3.4 Перед включением электроинструмента удалите все регулировочные

или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмированию оператора.

2.3.5 При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить лучший контроль над электроинструментом в экстремальных ситуациях.

2.3.6 Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям электроинструмента. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.

2.3.7 Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

2.4 Эксплуатация и уход за электроинструментом

2.4.1 Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой Вам работы. Лучше и безопаснее выполнять электроинструментом ту работу, на которую он рассчитан.

2.4.2 Не используйте электроинструмент, если его выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любой электроинструмент, который не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.

2.4.3 Отсоедините вилку от источника питания от электроинструмента перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением его на хранение. Подобные меры безопасности уменьшают риск случайного включения электроинструмента.

2.4.4 Храните неработающий электроинструмент в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с электроинструментом или настоящим руководством, пользоваться электроинструментом. Электроинструмент представляют опасность в руках неквалифицированных пользователей.

2.4.5 Обеспечьте техническое обслуживание электроинструмента. Проверьте электроинструмент на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструмента.

2.4.6 Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают и ими легче управлять.

2.4.7 Используйте электроинструмент, приспособления, инструмент и прочее в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование электроинструмента для выполнения операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.

2.5 Обслуживание

Обслуживание вашего электроинструмента должно быть поручено квалифицированному специалисту, использующему только идентичные сменные детали. Это позволит сохранить безопасность вашего электроинструмента.

2.6 Дополнительные меры безопасности при работе с ударными гайковертами

2.6.1 При работе с ударными гайковертами надевайте защитные наушники. Длительное воздействие громкого звука может привести к потере слуха.

2.6.2 Держите Ваш инструмент крепко. Во время затяжки или ослабления крепежа высокий крутящий момент может передаться на рукоятку. Потеря контроля над инструментом может привести к травме.

2.6.3 Всегда держите Ваш инструмент во время работы за изолированные поверхности рукояток. Оснастка может повредить скрытую проводку или шнур питания Вашего инструмента. Контакт электрического провода под напряжением с металлическими частями Вашего электроинструмента может привести к поражению электрическим током и травмам оператора.

2.6.4 По возможности используйте струбцину или тиски для фиксации заготовки.

2.6.5 Устанавливайте оснастку в крепеж только после полной остановки гайковерта.

3. Эксплуатация



Внимание! Перед регулировкой или проверкой работы, всегда отключайте инструмент и вынимайте штекер из розетки питания.

3.1 Установка оснастки



Внимание! Перед установкой или снятием оснастки, всегда проверяйте, что инструмент выключен, а шнур вынут из розетки электропитания.



Внимание! Перед началом работы убедитесь, что оснастка плотно установлена на держателе.

Наденьте оснастку на держатель до полной фиксации. Всегда используйте оснастку надлежащего размера при работе с болтами и гайками. Использование оснастки ненадлежащего размера приведет к неточному и непоследовательному крутящему моменту затяжки и/или повреждению болта или гайки.

Чтобы снять оснастку, просто вытяните ее.

3.2 Выбор направления вращения

Нажмите нижнюю часть включения для вращения по часовой стрелке. Нажмите верхнюю часть кнопки включения для вращения против часовой стрелки.

3.3 Кнопка включения

Для включения гайковерта нажмите и удерживайте кнопку включения. Для остановки гайковерта отпустите кнопку включения.

3.4 Крутящий момент затяжки

Соответствующий крутящий момент затяжки может отличаться в зависимости от типа или размера болта, материала закрепляемой рабочей детали и т.д. Крепко удерживая инструмент, наденьте оснастку на болт или гайку. Включите инструмент и осуществите затяжку в соответствии с надлежащим временем затяжки. Крутящий момент затяжки зависит от множества различных факторов, включая следующее:

1) Напряжение

Падение напряжения приведет к снижению крутящего момента затяжки.

2) Оснастка

Несоблюдение использования оснастки ненадлежащего типа приведет к уменьшению крутящего момента затяжки. Изношенная оснастка также приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.

3) Болт

Даже, несмотря на то, что коэффициент крутящего момента и класс болта одинаковы, соответствующий крутящий момент затяжки будет различным в зависимости от диаметра болта.

4) Использование универсального шарнира или удлинительного стержня в некоторой степени уменьшает силу затяжки ударного гайковерта. Это можно компенсировать путем увеличения времени затяжки.

5) Способ удержания инструмента или материала в положении крепления повлияет на крутящий момент.

4. Техническое обслуживание гайковерта



Внимание! Запрещается начинать работу гайковертом, не ознакомившись с требованиями по технике безопасности, указанными в разделе 2 настоящего руководства по эксплуатации.

Предупреждение: при обнаружении усиленного искрения в щеточном узле и быстром износе щеток, необходимо прекратить работу и обратиться в сервисный центр для диагностики причины. В противном случае, дальнейшая работа может привести к поломке инструмента.

4.1 Продолжительность срока службы гайковерта и его безотказная работа зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

4.2 По окончании работы очистите от пыли и грязи патрон, корпус гайковерта и вентиляционные отверстия. Для очистки внутренних полостей можно

воспользоваться пылесосом.

4.3 Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством по эксплуатации операции, должны производиться квалифицированным персоналом в специализированных сервисных центрах.

4. Срок службы, хранение и утилизация

4.1 Срок службы гайковерта 3 года.

4.2 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для гайковертов условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ4) не должно превышать 80%.

4.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

4.4 При полной выработке ресурса гайковерта необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

5. Гарантия изготовителя (поставщика)

5.1 Гарантийный срок эксплуатации гайковерта – 12 календарных месяцев со дня продажи.

5.2 В случае выхода гайковерта из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий: отсутствие механических повреждений; отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации; наличие в руководстве по эксплуатации отметки Продавца о продаже и подписи Покупателя; соответствие серийного номера гайковерта серийному номеру в гарантийном талоне; отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

142703, М.О., пос. Горки Ленинские, Промзона Пуговичино, владение 8, Бизнес Парк «Ленинский» +7(495)274-88-88

5.3 Безвозмездный ремонт, или замена гайковерта в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

5.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей гайковерта, в течение срока, указанного в п. 5.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае

обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт гайковерта или его замену. Транспортировка гайковерта для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

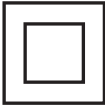
5.5 В том случае, если неисправность гайковерта вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

5.6 На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

5.7 Гарантия не распространяется на: любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами; нормальный износ: гайковерт, также, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода, и т.п.; естественный износ (полная выработка ресурса); оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения; неисправности, возникшие в результате перегрузки гайковерта (как механической, так и электрической), повлекшие выход из строя электродвигателя или одновременно двух и более других узлов и деталей (таких как: ротор, статор, обмотки статора, ведомая и ведущая шестерня редуктора или другие узлы и детали). К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов гайковерта, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.

Приложение 1

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Машина класса II (по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2009)	Машины, в которых защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но включает в себя дополнительные меры безопасности, такие как двойная изоляция, при этом не предусматривается защитное заземление
	Изучить внимательно Руководство по эксплуатации	Выполнение требований и рекомендаций Руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия и обеспечит оптимальное функционирование и продление срока службы инструмента
	Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
	Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
	Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке электрооборудования и в других случаях
Предупреждающие знаки		
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.

Гарантийный талон

	Модель изделия	Наименование торговой организации
	Дата продажи	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер	Печать торговой организации
	Подпись покупателя	

Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П.	
Дата приема изделия в ремонт	
Дата выдачи	
Наименование и серийный номер изделия	
Подпись исполнителя	Подпись владельца

Гарантийный талон

	Модель изделия 	Наименование торговой организации
	Дата продажи 	Ф.И.О. и подпись продавца
	Серийный номер 	Печать торговой организации
	Подпись покупателя Изделие получено в технически исправном состоянии, без механических повреждений и в полной комплектности. Инструкция по эксплуатации на русском языке получена. Работоспособность изделия проверена в моем присутствии, претензий по качеству не имею.	

Наименование сервисного центра, М.П. 	
Дата приема изделия в ремонт 	
Дата выдачи 	
Наименование и серийный номер изделия 	
Подпись исполнителя 	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П. 	
Дата приема изделия в ремонт 	
Дата выдачи 	
Наименование и серийный номер изделия 	
Подпись исполнителя 	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П. 	
Дата приема изделия в ремонт 	
Дата выдачи 	
Наименование и серийный номер изделия 	
Подпись исполнителя 	Подпись владельца

Наименование сервисного центра, М.П. 	
Дата приема изделия в ремонт 	
Дата выдачи 	
Наименование и серийный номер изделия 	
Подпись исполнителя 	Подпись владельца



МЕКЯН
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА



Произведено: «HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO., LTD (P.R.C)»
Room 1502, Building 9, No. 158, Zixuan Road, Sandun Town, Xihu
District, Hangzhou, China, Китай

Импортер: ООО «ФЭДУ Лайн»
141074, Россия, Московская Область,
г. Королёв, ул. Пионерская, д.1, пом.1, комната 44

