



**Бесщеточный
ударный гайковерт**

BW-1165

Арт. RT 1165

EAC

Руководство по эксплуатации

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки «Redtool» и сообщаем, что, приобретая товар дистанционным способом Вы, в соответствии со статьей 26.1. Закона РФ от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» имеете право отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара - в течение семи дней.

Возврат товара надлежащего качества возможен в случае, если сохранены его товарный вид, потребительские свойства, а также документ, подтверждающий факт и условия покупки указанного товара. Отсутствие у потребителя документа, подтверждающего факт и условия покупки товара, не лишает его возможности ссылаться на другие доказательства приобретения товара у данного продавца.

Потребитель не вправе отказаться от товара надлежащего качества, имеющего индивидуально-определенные свойства, если указанный товар может быть использован исключительно приобретающим его потребителем.

При отказе потребителя от товара продавец должен возвратить ему денежную сумму, уплаченную потребителем по договору, за исключением расходов продавца на доставку от потребителя возвращенного товара, не позднее чем через десять дней со дня предъявления потребителем соответствующего требования.

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____Штамп ремонтного предприятия
с указанием города**Уважаемый покупатель!**

При покупке гайковерта-шуруповерта ударного аккумуляторного «Redtool» BW1165 (в дальнейшем «гайковерт», «машина») требуйте проверки соответствия комплекта поставки разделу 2 настоящего руководства и проверки его работоспособности на холостом ходу (при наличии у торгующей сети соответствующей модели аккумуляторной батареи).

Проверьте отсутствие механических повреждений, наличие в руководстве по эксплуатации гарантийного и отрывных талонов.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт и всех отрывных талонах на гарантийный ремонт поставлены: серийный номер изделия, штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

ПОМНИТЕ, что при утере гарантийного талона или его неполном/неправильном заполнении Вы лишаетесь права на бесплатный гарантийный ремонт.

Перед включением гайковерта внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Изучите требования безопасности и указания по эксплуатации машины.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию конструкции изделия торговой марки «Redtool» без отражения изменений в «Руководстве по эксплуатации».

1. Общие сведения и назначение

1.1. Гайковерт является инструментом бытового назначения и предназначен для завинчивания / отвинчивания крепежных элементов при сборке / разборке различных конструкций с использованием оснастки, конструктивно совместимой с исполнением выходного хвостовика шпинделя изделия.

ВНИМАНИЕ! Гайковерт имеет автономный источник питания – аккумуляторную батарею, срок службы и безопасность эксплуатации которой зависят от строгого соблюдения условий эксплуатации, установленных данным руководством (батарея аккумуляторная и зарядное устройство в комплект поставки не входят).

1.2. Гайковерт предназначен для эксплуатации в районах с умеренным климатом, в диапазоне температур окружающей среды от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Гайковерт и отдельно приобретенные компоненты (аккумуляторная батарея и зарядное устройство) не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

1.3. Гайковерт снабжен комбинированным, универсальным хвостовиком шпинделя – квадрат 1/2" и внутренний шестигранник 1/4"

Поэтому, в качестве рабочего инструмента гайковерта могут использоваться различные торцевые головки, насадки, переходники с посадочным квадратным хвостовиком размером 12,7 мм (1/2") и посадочным шестигранным хвостовиком размером 6,35 мм (1/4").

1.4. В настоящем руководстве изложены основные сведения и требования, необходимые для правильной эксплуатации машины, от соблюдения которых зависит надежная работа изделия.

2. Комплектность

№	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Гайковерт«Redtool»	1	Батарея аккумуляторная и зарядное устройство в комплект поставки не входит
2.	Скоба поясная с комплектом крепежа	1	
3.	Руководство по эксплуатации	1	
4.	Адреса гарантийных мастерских по ремонту	1	
5.	Упаковка (коробка)	1	

3. Технические характеристики

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение
1.	Номинальное напряжение питания, макс	В	20
2.	Класс электробезопасности машины		III
3.	Частота вращения шпинделя на холостом ходу 1 режим работы 2 режим работы 3 режим работы	об/мин	0 ÷ 1800 0 ÷ 2250 0 ÷ 3000
4.	Частота ударов 1 режим работы 2 режим работы 3 режим работы	уд/мин	0 ÷ 2700 0 ÷ 3000 0 ÷ 3450
5.	Крутящий момент, максимум 1 режим работы 2 режим работы 3 режим работы	Н·м	280 350 400
6.	Ведущий хвостовик	дюйм	квадрат 1/2" и внутренний шес- тигранник 1/4"
7.	Тип двигателя	вентильный двигатель	
8.	Уровень звуковой мощности	дБа	84
9.	Корректированный уровень вибрации	м/с ²	2,1
10.	Габаритные размеры (без источника питания), длина, ширина, высота	мм	150, 65, 200
11.	Масса, не более (без источника питания)	кг	1,1

Универсальный автономный источник питания

Аккумулятор ВА-1147

Арт. RT 1147



Аккумулятор 20 В 4000 мАч
Напряжение: 20 В
Емкость аккумулятора: 4000 мАч

Для нормальной / эффективной работы изделием рекомендуем использовать батарею аккумуляторную универсальную

Зарядное устройство FC-1130

20 В • 4,0 А

Арт. RT 1130



Зарядное устройство 20 В.
Вход: 200 ~ 240 В, 50 Гц
Выход: 4,0 А
Длина кабеля: 1,8 м

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Бесщеточный ударный гайковерт BW 1165

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий: ООО «АРТЕКС». РОССИЯ, 150030, г.Ярославль,
пр-т Фрунзе, д. 24а, Литер Б, офис 29. Телефон/факс: (4852) 23-00-61

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____
подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Штамп
магазина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Бесщеточный ударный гайковерт BW 1165

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий: ООО «АРТЕКС». РОССИЯ, 150030, г.Ярославль,
пр-т Фрунзе, д. 24а, Литер Б, офис 29. Телефон/факс: (4852) 23-00-61

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____
подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Штамп
магазина

Линия отреза

Линия отреза

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

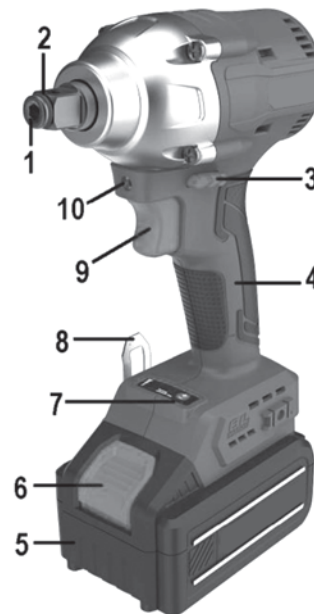
Содержание ремонта (наименование и номер по схеме
замененной детали или узла, место и характер дефектов):

Дата ремонта _____
число, месяц, год

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия
с указанием города



- 1 - ведущий хвостовик шестигранник 1/4";
- 2 - ведущий хвостовик квадрат 1/2";
- 3 - переключатель реверса;
- 4 - рукоятка;
- 5 - батарея аккумуляторная;
- 6 - фиксатор;
- 7 - переключатель режимов;
- 8 - скоба поясная;
- 9 - выключатель;
- 10 - подсветка

Рис. 1
Общий вид гайковерта

4. Устройство и принцип работы

4.1. Общий вид гайковерта изображен на рис. 1.

Принцип работы ударного гайковерта основан на усилии ударно-вращательного механизма, который оказывает импульсное воздействие на крепеж посредством рабочего инструмента.

4.2. Батарея аккумуляторная поз. 5 устанавливается в основании рукоятки гайковерта и по направляющим перемещается до защелкивания фиксатора поз. 6.

Для снятия батареи необходимо нажать на фиксатор и сдвинуть батарею.

4.3. Включение гайковерта осуществляется нажатием на курок выключателя поз. 9, а изменение частоты вращения шпинделя от минимального до максимального значения установленного режима достигается путем увеличения усилия нажатия на курок.

Для отключения гайковерта необходимо отпустить курок выключателя.

4.4. Для установки требуемого режима работы необходимо включить-выключить гайковерт (направление вращения – прямое) и при помощи кнопки переключателя режимов поз. 7 установить необходимый режим работы.

4.5. Переключатель реверса поз. 3 служит для изменения направления вращения рабочего инструмента на противоположное (реверс).

4.6. В гайковерте предусмотрена подсветка поз. 10, которая автоматически включается при включении гайковерта и гаснет (с задержкой в несколько секунд) при ее отключении.

4.7. Проконтролировать степень заряда аккумуляторной батареи можно, нажав кнопку выключателя (знак «батарея») индикатора уровня заряда батареи установленного на самой батарее.

4.8. Для удобства работы гайковерт снабжен поясной скобой поз. 8.

4.9. Гайковерт снабжен константной электроникой, позволяющей поддерживать установленную частоту оборотов при работе и (во избежание выхода из строя электродвигателя) отключать его при перегрузке и/или перегреве.

5. Указания по технике безопасности

При эксплуатации гайковерта необходимо бережно обращаться с ним, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

Применять гайковерт разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве.

Запрещается использовать гайковерт людям, у которых есть физические, сенсорные, нервные / психические отклонения или недостаток опыта и знаний.

Допускаются до работы с гайковертом совершеннолетние лица, прошедшие подготовку к работе изделием под контролем специалиста.

5.1. Безопасность рабочего места

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

5.1.2. Не эксплуатируйте гайковерт во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Машины с электрическим приводом являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.

5.1.3. Не подпускайте детей и посторонних лиц к рабочему месту во время эксплуатации гайковерта. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

5.2. Электрическая безопасность

5.2.1. Электробезопасность при работе зарядного устройства машины обеспечивается его двойной изоляцией.

5.2.2. При зарядке аккумуляторной батареи не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

5.2.3. Не подвергайте гайковерт и зарядное устройство батарей воздействию дождя и не держите их во влажных условиях. Вода, попадая в электрическое устройство, увеличивает риск поражения электрическим током.

5.2.4. Штепсельная вилка зарядного устройства должна подходить под розетку. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом.

5.2.5. Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания зарядного устройства и вытаскивания вилки из розетки. Шнур зарядного устройства должен быть защищен от случайного повреждения.

Непосредственное соприкосновение шнура с горячими и масляными поверхностями не допускается. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.

5.2.6. При эксплуатации гайковерта с зарядным устройством на открытом воздухе и необходимостью использования удлинителя, пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе.

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

5.3. Личная безопасность

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

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Бесщеточный ударный гайковерт BW 1165

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий: ООО «АРТЕКС». РОССИЯ, 150030, г.Ярославль, пр-т Фрунзе, д. 24а, Литер Б, офис 29. Телефон/факс: (4852) 23-00-61

Серийный номер _____
Дата продажи _____
число, месяц, год

Заполняет торговое предприятие
Продавец _____
подпись или штамп

Штамп
магазина

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Действителен при заполнении
Заполняет предприятие-изготовитель

Бесщеточный ударный гайковерт BW 1165

Дата выпуска
Представитель службы контроля завода-изготовителя
Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий: ООО «АРТЕКС». РОССИЯ, 150030, г.Ярославль, пр-т Фрунзе, д. 24а, Литер Б, офис 29. Телефон/факс: (4852) 23-00-61

Серийный номер _____
Дата продажи _____
число, месяц, год

Заполняет торговое предприятие
Продавец _____
подпись или штамп

Штамп
магазина

Линия отреза

Линия отреза

Перечень проведенных гарантийных ремонтов

Заполняет ремонтное предприятие

Гарантийный номер изделия _____

Гарантийный талон	Содержание ремонта (наименование и номер по схеме замененной детали или узла, место и характер дефектов).	Подпись лица производившего ремонт	Дата ремонта	Подпись владельца изделия	Штамп ремонтного предприятия
1					
2					
3					
4					

5.3.2. Не допускайте случайного включения гайковерта. Обеспечьте, чтобы переключатель реверса находился в среднем положении перед подсоединением изделия к источнику питания.

5.3.3. Перед включением гайковерта удалите все посторонние предметы с изделия. Предмет, оставленный во вращающейся части машины, может привести к получению травмы.

5.3.4. Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска и средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшат опасность получения повреждений.

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

5.4. Безопасность при эксплуатации гайковерта и аварийных ситуациях

5.4.1. Запрещается:

- эксплуатировать гайковерт в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя или снегопада;
- эксплуатировать гайковерт во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- применять поврежденный или деформированный рабочий инструмент;
- применять рабочий инструмент, который не предназначен для эксплуатации в данной модели изделия;
- работать гайковертом с приставных лестниц;
- перегружать гайковерт, прилагая чрезмерное (вызывающее значительное падение оборотов шпинделя) усилие к рабочему инструменту во время работы, так как это ведет к преждевременному выходу из строя электродвигателя и аккумуляторной батареи;
- эксплуатировать гайковерт при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельной вилки зарядного устройства, провода или его защитной оболочки; нечеткой работы выключателя; появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; появления повышенного шума, стука, вибрации; поломки или появления трещин в корпусных деталях; повреждения рабочего инструмента.

5.4.2. Гайковерт должен быть отключен выключателем при внезапной остановке (вследствие заклинивания инструмента или заклинивание движущихся частей и т.п.).

5.4.3. По окончании работы гайковерт должен быть очищен от пыли и грязи.

5.4.4. Категорически запрещается:

- вскрывать аккумуляторные батареи;
- подвергать их воздействию пламени, интенсивного теплового или светового излучения (например, солнечных лучей);
- пользоваться неисправной или поврежденной батареей.

5.4.5. При зарядке батарей:

- не оставлять зарядное устройство без надзора в процессе зарядки батарей;
- обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг зарядного устройства с целью предотвращения его перегрева;
- следить за продолжительностью зарядки;
- отключить зарядное устройство от сети питания по окончании использования.

Внимание: Не оставляйте батарею с подключенным зарядным устройством дольше того времени, которого необходимо для ее полной зарядки.

5.4.6. Неиспользуемые аккумуляторные батареи храните вдали от металлических предметов, таких как ножницы для бумаги, монеты, винты или другие металлические предметы, способные замкнуть клеммы аккумулятора.

5.4.7. Зарядку аккумуляторных батарей производите только при помощи зарядного устройства данной серии.

Зарядное устройство, предназначенное для аккумуляторных батарей конкретного типа, может быть пожароопасным при его использовании для зарядки аккумуляторных батарей другого типа.

5.4.8. Эксплуатировать машину можно только со специально предназначенными для них аккумуляторной батареей. Применение аккумуляторных батарей других типов может привести к получению травм и возгоранию изделия.

5.4.9. Одновременное закорачивание клемм аккумуляторной батареи может вызвать ожоги и возгорание.

5.4.10. Храните гайковерт в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с принципом работы машины или не ознакомленным с настоящей инструкцией, пользоваться изделием.

5.4.11. Обеспечьте техническое обслуживание гайковерта. Проверьте машину на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, на отсутствие поломки деталей и иных несоответствий.

5.4.12. При возникновении пожара, задымлении необходимо немедленно приостановить все работы, обесточить электропитание и принять меры к тушению очага загорания подручными средствами (если это не сопряжено с риском для жизни).

В случае невозможности ликвидировать загорание собственными силами необходимо оповестить окружающих и вызвать пожарную охрану в установленном порядке.

5.5. Дополнительные указания по технике безопасности

5.5.1. По уровню вибрации и шума гайковерт соответствует требованиям нормативной документации по безопасности. С целью ограничения наибольшего воздействия вибрации на руки человека суммарное время работы машиной должно составлять не более 72 минут в день.

5.5.2. Примечание: Данное руководство по эксплуатации не может предусмотреть все возможные нештатные ситуации, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации гайковерта. Пользователь должен самостоятельно следить за соблюдением безопасности при работе.

Помните: При работе гайковертом Вы несёте ответственность за последствия инцидентов или нештатных ситуаций, в результате которых могут пострадать третьи лица или их имущество.

5.5.3. Внимание! В случае обнаружения неисправности не пытайтесь провести ремонт самостоятельно. Обратитесь в авторизованный центр.

Условное обозначение предупреждающих и информационных знаков



Внимательно прочитайте
руководство по эксплуатации



Внимание!
Будьте осторожны!



Работать в защитных
очках и наушниках

11. Свидетельство о приемке

Гайковерт-шуруповерт ударный аккумуляторный Redtool BW-1165 соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза.

Имеется сертификат соответствия. Копия сертификата соответствия находится на официальном сайте компании

Обозначение изделия	Дата изготовления, М.П.
Redtool BW-1165 Артикул RT 1165	

Действителен при заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Бесщеточный ударный гайковерт BW 1165

Дата выпуска

Представитель службы контроля

Штамп службы контроля

Адрес для предъявления претензий: ООО «АРТЕКС». РОССИЯ, 150030, г.Ярославль, пр-т Фрунзе, д. 24а, Литер Б, офис 29. Телефон/факс: (4852) 23-00-61

Заполняет торговое предприятие

Серийный номер _____

Продавец _____
подпись или штамп

Дата продажи _____
число, месяц, год

Штамп
магазина

Подтверждение покупателя

При покупке изделия «Redtool» BW1165 подтверждаю, что претензий по внешнему виду, комплектности и качеству товара не имею.

С информацией о комплектации, сроках и условиях гарантийного и технического обслуживания изделия ознакомлен и согласен.

С назначением изделия, требованиями по эксплуатации и безопасности ознакомлен.

Покупатель _____
подпись покупателя

10.5. Гарантии не распространяются на гайковерт, имеющий дефекты, вызванные эксплуатацией изделия с нарушением требований данного документа:

- работой изделия в условиях перегрузки;
- самостоятельным ремонтом, разборкой или переделкой изделия потребителем;
- механическими повреждениями в результате удара, падения и т.п.;
- повреждениями в результате воздействия огня, агрессивных веществ и т.д.;
- проникновением жидкостей, посторонних предметов и веществ внутрь изделия;
- при полной выработке ресурса двигателя;
- при отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга;
- при обломе более одного зуба зубчатой пары;
- естественным износом деталей в результате длительной эксплуатации (определяется внешним состоянием комплектующих деталей редуктора и двигателя, выработкой смазочного материала полости редуктора);
- несоблюдении условий хранения, режима работы и основных правил и требований указанных в данном руководстве по эксплуатации.

10.6. Гарантии не распространяются на аккумуляторную батарею и зарядное устройства, так как они являются самостоятельными изделиями со своими правилами эксплуатации и гарантийными обязательствами.

10.7. Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые детали изделия (ведущий хвостовик и т.п.), а также на индивидуальную упаковку (коробку).

10.8. В течение гарантийного срока эксплуатации гайковерта неисправности по вине изготовителя устраняются бесплатно. При гарантийном ремонте в комплекте с гайковертом должен быть предъявлен талон на гарантийный ремонт вместе с руководством по эксплуатации, а также применяемые при эксплуатации аккумуляторная батарея и зарядное устройство. Адреса ремонтных мастерских указаны в приложении.

10.9. Срок службы гайковерта – 5 лет. По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание машины в ремонтных мастерских за счет владельца с удалением продуктов износа и пыли. Использование гайковерта по истечении срока службы допускается только в случае ее соответствия требованиям безопасности, перечисленным в разделе 5 данного руководства.

10.10. Продолжительность гарантийного ремонта в авторизованных сервисных центрах импортера до 45 дней (за исключением времени доставки).

Импортер: ООО «АРТЕКС». РОССИЯ, 150030, г. Ярославль, пр-т Фрунзе, д. 24а, Литер Б, офис 29

Телефон/факс: (4852) 23-00-61

Изготовитель/экспортер: «HANGZHOU WINTOOLS TECHNOLOGY & DEVELOPMENT CO., LTD.» 18th Floor, Building 6, Vanward International, No.188 Haoyue Road, Ningwei Street, XiaoShan, Hangzhou, China, Китай.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

6. Подготовка гайковерта к работе и порядок работы

6.1. Перед началом работы и во время ее необходимо соблюдать требования раздела 5 “Указания по технике безопасности” настоящего руководства.

6.2. Перед началом работы следует производить:

- наружные поверхности гайковерта протереть насухо ветошью;
- после транспортировки в зимних условиях, перед включением выдержать гайковерт при комнатной температуре до полного высыхания конденсата;
- полностью зарядить аккумуляторную батарею;
- проверить надежность крепления корпусных деталей, затяжку резьбовых соединений;
- проверку надежности крепления рабочего инструмента и обрабатываемой заготовки;
- проверку четкости работы выключателя (по мере увеличения усилия нажатия на курок частота вращения шпинделя также должна увеличиваться);
- проверить возможность перемещения переключателя реверса при отжатом курке выключателя из одного крайнего положения в другое
- проверку работы на холостом ходу не менее 30 секунд.

6.3. Приступая к работе необходимо:

- проверить уровень зарядки аккумуляторной батареи, при необходимости зарядить её;
- всегда использовать гнездо надлежащего размера при работе с болтами и гайками (использование гнезда ненадлежащего размера приведет к неточному непоследовательному крутящему моменту затяжки и/или повреждению болта или гайки);
- помнить о том, что крутящий момент затяжки зависит от множества факторов (уровня заряда аккумуляторной батареи, износа квадратного/шестигранного гнезда, от диаметра болта/гайки, режима работы).

6.4. Порядок работы с гайковертом:

- установить на хвостовик гайковерта соответствующий по размеру рабочий инструмент,
- установить переключатель реверса в режим выполняемой операции;
- установить рабочий инструмент (оснастку) на привод крепежа;
- произвести завинчивание /отвинчивание, обеспечив необходимое усилие подачи.

Рабочий процесс завинчивания крепежного изделия состоит из двух фаз – заваривания и затягивания (в работу включается ударный механизм). Ударное воздействие начинает работать автоматически, когда нагрузка превышает определенный уровень. По сути, сначала гайковерт работает как обычный шуруповерт. При увеличении сопротивления срабатывает ударная муфта. Такой плавный запуск позволяет использовать эти гайковерты при разборке и сборке большинства узлов и агрегатов.

Момент затяжки зависит от длительности импульсного воздействия. Максимальный момент достигается через 3-8 секунд после прекращения визуального вращения рабочего инструмента

6.5. Во время работы необходимо:

- следить за температурой корпуса редуктора и электродвигателя, не допуская их перегрева;
- пользоваться переключателем реверса только после полной остановки двигателя гайковерта (если гайковерт не используется, переключатель реверса должен находиться в нейтральном положении);
- избегать длительной непрерывной работы гайковерта.

6.6. Следите, чтобы отверстия для охлаждения электродвигателя были всегда чистыми и открытыми.

6.7. По окончании работы:

- очистить гайковерт и дополнительные принадлежности от пыли и грязи;

- обеспечить хранение гайковерта в упаковке при температуре окружающей среды от +1°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%;
 - при длительных перерывах в работе шпindelь покрыть слоем консервационной смазки, аккумуляторную батарею снять с машины.
- 6.8. Зарядка аккумуляторной батареи:
- зарядка батареи осуществляется с помощью зарядного устройства данной серии инструмента (в комплект поставки не входит);
 - перед подключением зарядного устройства к сети электропитания убедитесь, что параметры сети соответствуют техническим характеристикам зарядного устройства;
 - подключите зарядное устройство батарей к сети, при этом на индикаторе зарядного устройства высветится зеленая индикаторная лампочка;
 - установите на зарядное устройство батарею аккумуляторную, при этом зеленая индикаторная лампочка погаснет и высветится красная;
 - продолжительность зарядки соответствует времени указанному на модели аккумуляторной батареи и зависимости от фактического уровня заряда батареи;
 - по окончании зарядки (когда красная лампочка индикатора погаснет, а зеленая загорится), отключите зарядное устройство от сети питания и выньте батарею аккумуляторную из зарядного устройства. На последнем этапе зарядки аккумуляторной батареи возможно периодическое переключение лампочек индикации (с зеленой лампочки на красную и наоборот). Это свидетельствует о не прекратившемся процессе подзарядки аккумуляторной батареи.

ВНИМАНИЕ! Никогда не заряжайте батареи при температуре окружающей среды ниже 4°C и выше 40°C. Устанавливаемая на зарядное устройство батарея должна иметь температуру окружающей среды.

ВНИМАНИЕ! Не допускайте даже кратковременных замыканий контактов аккумуляторных батарей или зарядного устройства. Соблюдайте полярность "+" / "-" при зарядке.

Используйте для работы только универсальную аккумуляторную батарею и универсальное зарядное устройства данной линейки инструмента.

7. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможные неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1. Гайковерт не включается	1.1. Разряжена аккумуляторная батарея 1.2. Не исправен выключатель 1.3. Не исправен электродвигатель	1.1. Установить заряженную батарею. 1.2. Заменить выключатель 1.3. Отремонтировать или заменить электродвигатель
2. Повышенный шум редуктора	2.1. Износ / поломка деталей редуктора	2.1. Починить или заменить редуктор
3. Батарея не набирает необходимый заряд	3.1. Износ / снижение емкости батареи 3.2. Неисправно зарядное устройство	3.1. Заменить батарею 3.2. Найти неисправность и устранить

Примечание: Устранение неисправностей производится в гарантийных мастерских, указанных в перечне настоящего руководства по эксплуатации.

8. Транспортирование, хранение и утилизация

8.1. Транспортирование гайковерта должно производиться только в закрытых транспортных средствах (крытых автомашинах, железнодорожных вагонах, контейнерах). Гайковерт должен быть уложен в транспортировочную тару.

8.2. Гайковерт следует хранить в закрытом помещении при температуре от +1°C до +35°C и относительной влажности не более 80 %.

Содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей в помещениях, где хранится гайковерт, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы I по ГОСТ 15150.

8.3. При кратковременном хранении открытые поверхности деталей гайковерта, подвергающиеся коррозии, должны быть покрыты слоем технического вазелина, а аккумуляторные батареи заряжены.

ВНИМАНИЕ! При хранении гайковерта более 3-х месяцев (во избежание выхода из строя аккумуляторной батареи) необходимо производить её подзарядку с периодичностью раз в 2-3 месяца.

8.4. В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды изделия (подлежащие утилизации) не должны выбрасываться в бытовой мусор, а должны быть утилизированы согласно требованию жилищно-коммунального хозяйства данного района.

9. Критерии предельного состояния, перечень критических отказов

9.1. Критериями предельного состояния инструмента 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.

Критерии предельного состояния изделия: необратимая деформация корпуса, исключая эксплуатация изделия в нормальном режиме, поломки или появления трещин в корпусных деталях.

9.2. К критическим отказам инструмента относятся: повреждения штепсельной вилки, провода или его защитной оболочки, нечеткая работа выключателя; искрения под щетками (при их конструктивном наличии), сопровождающегося появлением кругового огня на поверхности коллектора; появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции; появление повышенного шума, стука, вибрации. При возникновении одной из вышеперечисленных ситуаций стоит незамедлительно прекратить эксплуатацию машины и обратиться в сервисный центр.

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие гайковерта требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации).

10.2. Гарантийный срок эксплуатации гайковерта - 12 месяцев с даты продажи.

10.3. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, или печати магазина, или подписи продавца гарантийный срок исчисляется с даты выпуска гайковерта.

10.4. В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона.

Внимание! В ремонт изделие принимается только в чистом состоянии: поверхность изделия и рабочий инструмент должны быть очищены от внешних загрязнений.