

ROBUST

SINCE 1997

Электрический ударный гайковерт 600 Н.м RB20350 ROBUST



Оглавление

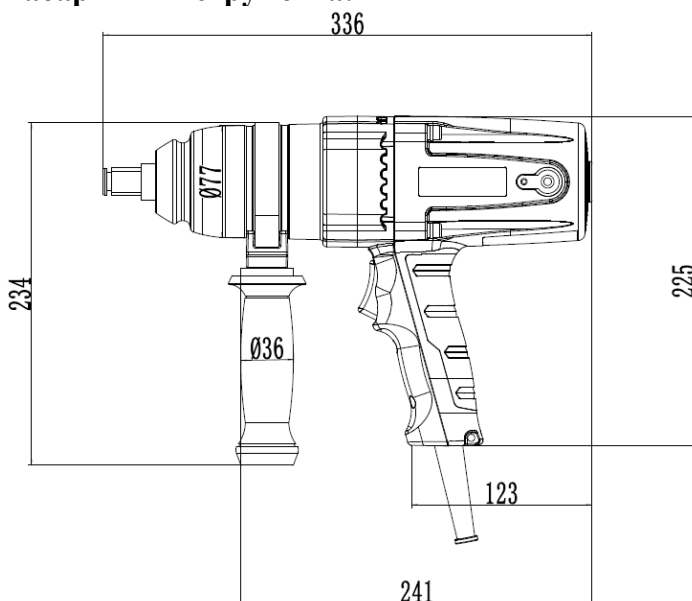
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА И УХОД ЗА НИМ... ..	6
ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
ОСОБЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ.....	7
БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....	8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	10
УХОД ЗА ИНСТРУМЕНТОМ.....	11
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	11
ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	11
ТАБЛИЦА НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	12
СХЕМА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.....	13
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР.....	15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение (В)	220
Частота (Гц)	50
Входящая мощность (Вт)	600
Скорость вращения (об/мин)	1700
Максимальный момент затяжки (Н.м)	600
Квадрат (")	3/4" (19x19)
Частота удара (уд/мин)	3400
Максимальный размер крепежа	M18-M24 M18-M20
Длина кабеля (м)	4
Вес (кг)	5.72

Внимание! В связи с продолжающейся программой развития оборудования Robust, приведенные в настоящем документе технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Габариты инструмента:



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Прочтите все предупреждения и инструкции. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам. Термин «электроинструмент» во всех приведенных ниже предупреждениях относится к вашему электроинструменту, работающему от сети (проводному) или от аккумулятора (беспроводному).

Безопасность на рабочем месте

1. Содержите рабочее место в чистоте и хорошем освещении. Загроможденные или темные помещения могут привести к несчастным случаям.
2. Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут привести к возгоранию пыли или дыма.
3. Во время работы с электроинструментом не подпускайте к нему детей и посторонних лиц. Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля.

Электробезопасность

1. Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Ни в коем случае не модифицируйте вилку. Не используйте вилки-переходники с заземленным питанием. Неизменные вилки и соответствующие розетки снижают риск поражения электрическим током
2. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Если ваше тело заземлено, существует повышенный риск поражения электрическим током.
3. Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды в источник питания также увеличивает риск поражения электрическим током.
4. Никогда не используйте шнур для переноски, вытягивания или отсоединения электроинструмента от сети. Держите шнур по-

дальше от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. Поврежденные или запутавшиеся шнуры повышают риск поражения электрическим током.

5. При работе с источником питания 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

1. Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Малейшая неосторожность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска и средства защиты органов слуха, при использовании в соответствующих условиях уменьшат травматизм персонала.
3. Избегайте случайного запуска. Убедитесь, что выключатель находится в положении «ВЫКЛ», прежде чем подключать устройство к электрической розетке, держа палец на выключателе, или если при подключении электроинструмента выключатель питания находится в положении «ВКЛ», это может привести к несчастным случаям.
4. Перед включением электроинструмента извлеките все регулировочные ключи. Гаечный ключ, оставленный прикрепленным к вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
5. Не перенапрягайтесь. Соблюдайте правильную опору и равновесие при работе с электроинструментом.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА И УХОД ЗА НИМ

1. Не применяйте силу к электроинструменту. Используйте электроинструмент, соответствующий вашим требованиям. Правильная мощность также позволит выполнять работу лучше и безопаснее при той скорости, для которой он был разработан.
2. Не включайте и не выключайте электропитание, если выключатель не включается. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и подлежит ремонту.
3. Перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента отсоедините вилку от источника питания и/или батарейный блок от электроинструмента. Такие профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.
4. Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе с ними лиц, незнакомых с электроинструментом или данными инструкциями. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
5. Проводите техническое обслуживание электроинструмента. Проверьте, нет ли смещения или заедания подвижных частей, поломок деталей и любых других повреждений, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения перед использованием отремонтируйте электроинструмент. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого ухода за электроинструментом.
6. Держите режущие инструменты острыми и чистыми. При правильном уходе режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заедают и ими легче управлять.
7. Используйте электроинструмент, принадлежности, насадки и т.д. в соответствии с настоящими инструкциями и способом, предназначенным для конкретного типа электроинструмента, с учетом условий труда и выполняемой работы. Чрезмерное использование электропитания для работ, не предназначенных для этой цели, может привести к возникновению опасной ситуации.
8. Сохраните эти инструкции. Регулярно обращайтесь к ним и ис-

пользуйте их для инструктажа других лиц, которые могут пользоваться данным инструментом. Если вы передадите этот инструмент кому-либо другому, также передайте им эти инструкции.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту вашего электроинструмента.
2. При обслуживании электроинструмента используйте только оригинальные запасные части.
3. Следуйте инструкциям, приведенным в разделе «Техническое обслуживание» данного руководства. Использование неавторизованных деталей или несоблюдение инструкций по техническому обслуживанию могут привести к поражению электрическим током или травмам.

ОСОБЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- При выполнении операций, при которых режущий инструмент может соприкоснуться со скрытой проводкой или собственным шнуром, держите инструмент изолированными захватными поверхностями. Контакт с проводом, находящимся под напряжением, может привести к тому, что открытые металлические части инструмента окажутся под напряжением, что может привести к поражению оператора электрическим током. Не сверлите, не закрепляйте и не взламывайте существующие стены или другие отмычки, где может находиться электропроводка. Если такая ситуация неизбежна, отключите все предохранители или автоматические выключатели, питающие данное рабочее место.
- При длительном использовании инструмента надевайте защитные наушники. Длительное воздействие шума высокой интенсивности может привести к потере слуха.

- Перед установкой внимательно проверьте гнездо на наличие износа, трещин или повреждений.
- Крепко держите инструмент.
- Всегда следите за тем, чтобы у вас была устойчивая опора.
- При использовании инструмента на высоте следите за тем, чтобы внизу никого не было.
- Необходимый момент затяжки может отличаться в зависимости от типа или размера болта. Проверьте его с помощью динамометрического ключа.
- НЕПРАВИЛЬНОЕ использование или несоблюдение правил безопасности, изложенных в данном руководстве по эксплуатации, может привести к повреждению инструмента.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

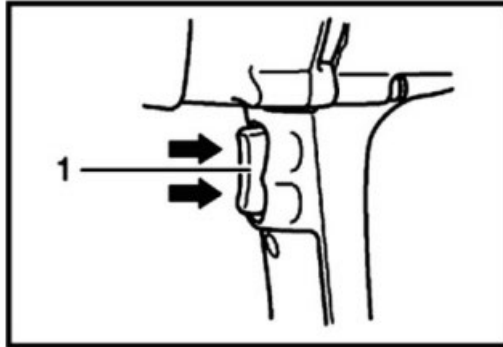
Предупреждение! Всегда перед регулировкой или проверкой функций инструмента убедитесь, что он выключен и отсоединен от сети.

Переключатель

Осторожно!

1. Перед подключением инструмента к розетке всегда проверяйте правильность срабатывания переключателя и его возврат в положение «ВЫКЛ» при отпускании.
 2. Меняйте направление вращения только после полной остановки инструмента. Изменение его положения до остановки инструмента может привести к повреждению инструмента.
- Переключатель является реверсивным и обеспечивает вращение по часовой стрелке или против нее. Чтобы запустить инструмент, просто потяните за нижнюю часть переключателя по часовой стрелке или за верхнюю часть переключателя против часовой стрелки.

- Отпустите переключатель для остановки.



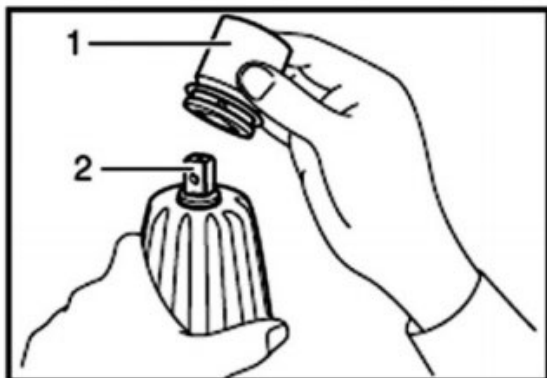
Сборка

Осторожно! Перед выполнением любых работ с инструментом всегда проверяйте, чтобы он был выключен и отсоединен от розетки.

- Всегда используйте головку соответствующего размера для болтов и гаек. Неправильный размер гнезда может привести к неточному и непостоянному моменту затяжки и/или повреждению болта или гайки.

Установка или снятие головки

- Для установки головки надавите на упор инструмента, пока она не зафиксируется на месте.
- Чтобы снять головку, просто потяните ее.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Необходимый момент затяжки может отличаться в зависимости от типа или размера болта, материала обрабатываемой детали и т.д.
2. Крепко держите инструмент и наденьте головку на болт или гайку.
3. Включите инструмент и закрепите его на нужное время.

После затяжки всегда проверяйте момент затяжки динамометрическим ключом. На момент затяжки влияет множество факторов, включая следующие:

1. Понижение напряжения приведет к снижению момента затяжки.
2. Головка:
 - Использование головки неправильного размера приведет к снижению момента затяжки;
 - Изношенное гнездо головки (износ шестигранного или квадратного торца) приведет к снижению момента затяжки.
3. Болт:
 - Несмотря на то, что коэффициент затяжки и класс болта одинаковы, необходимый момент затяжки зависит от диаметра болта.

- Несмотря на то, что диаметры болтов одинаковы, необходимый момент затяжки зависит от коэффициента затяжки, класса болта и длины болта.
4. Использование универсального шарнира или удлинителя несколько снижает усилие затяжки гайковерта. Компенсируйте это более длительным затягиванием.
 5. Способ удержания инструмента или материал, из которого он изготовлен, влияют на крутящий момент.

УХОД ЗА ИНСТРУМЕНТОМ

1. Перед выполнением любых работ на станке выньте вилку из розетки или аккумуляторный блок.
2. Используйте чистые тряпки и моющие средства.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Все аксессуары и упаковка должны быть отсортированы для вторичной переработки, не вредящей окружающей среде.
2. Электроинструменты и аксессуары по истечению срока службы по-прежнему содержат большое количество ценного сырья и пластмасс, которые могут быть использованы в процессе вторичной переработки.
3. Часть пыли, образующейся при работе и содержащей вредные химические вещества, должна быть собрана на специальной площадке для переработки мусора.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

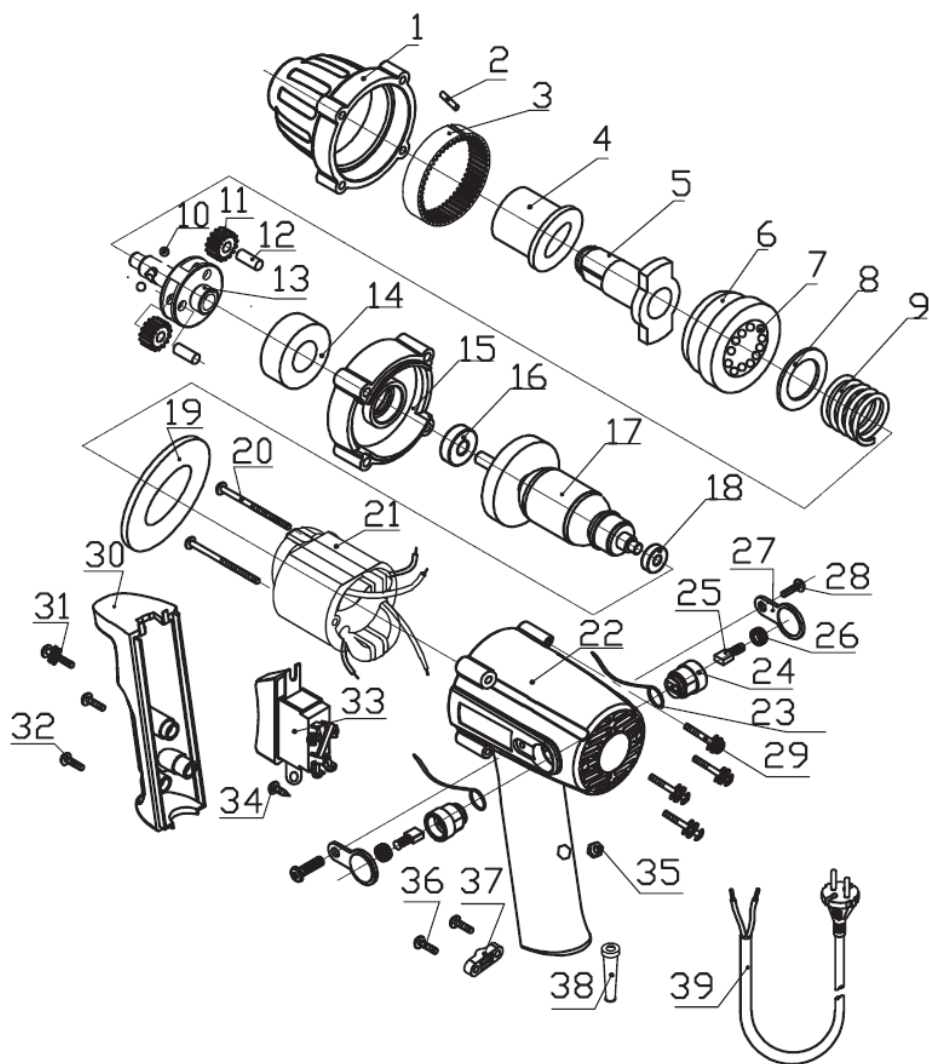
1. В случае необходимости гарантии, ремонта или покупки запасных частей всегда обращайтесь в квалифицированный сервисный центр и предоставляйте действующую сервисную карту и счет-фактуру.

2. На него не распространяется гарантия, если инструмент подвергся ненормальному износу, перегрузке или неправильному использованию с повреждениями.

ТАБЛИЦА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблемы	Причины	Решение
Мотор не работает	Не подключен к источнику питания	Подключить
	Вилка не достает до розетки	Проверить
	Не работает выключатель	Заменить
	Щетки не соприкасаются с ротором	Заменить щетку
Работает медленно (не работает) с шумом в начале включения питания	Выключатель неисправен	Заменить
	Механическая неисправность	Проверить детали
Искрение двигателя	Короткое замыкание двигателя	Заменить ротор
	Плохой контакт с щетками	Заменить щетки
	Грязный коллектор	Почистить коллектор

СХЕМА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



№	Артикул	Наименование	Кол-во
1	RB20350-1	Кожух ударного блока	1
2	RB20350-2	Направляющий штифт	1
3	RB20350-3	Зубчатое кольцо	1
4	RB20350-4	Втулка ударника	1
5	RB20350-5	Ударник	1
6	RB20350-6	Ударный блок	1
7	RB20350-7	Стальной шарик 04	30
8	RB20350-8	Проставка	1
9	RB20350-9	Пружина	1
10	RB20350-10	Стальной шарик S07.4	2
11	RB20350-11	Планетарная шестерня	2
12	RB20350-12	Штифт шестерни	2
13	RB20350-13	Посадочный узел	1
14	RB20350-14	Подшипник 6906	1
15	RB20350-15	Муфта подшипника	1
16	RB20350-16	Подшипник 6001	1
17	RB20350-17	Ротор 220в	1
18	RB20350-18	Подшипник 608	1
19	RB20350-19	Дефлектор	1
20	RB20350-20	Винт ST4X65	2
21	RB20350-21	Статор 220в	1
22	RB20350-22	Корпус мотора	1
23	RB20350-23	Провод щеткодержателя	2
24	RB20350-24	Щеткодержатель	2
25	RB20350-25	Щетка	2
26	RB20350-26	Фиксатор щетки	2
27	RB20350-27	Крышка щеткодержателя	2
28	RB20350-28	Винт T4X6	2
29	RB20350-29	Винт M6 x 65	4
30	RB20350-30	Крышка рукоятки	1
31	RB20350-31	Винт M4x40	3
32	RB20350-32	Винт M4x14	1
33	RB20350-33	Выключатель	1
34	RB20350-34	Винт M4x10	1
35	RB20350-35	Гайка M4	1
36	RB20350-36	Винт ST4X14	2
37	RB20350-37	Фиксатор кабеля	1
38	RB20350-38	Защита кабеля	1
39	RB20350-39	Соединительный кабель 220в	1

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

ООО «Компания Русстройбизнес»

142153, Московская область, г. Подольск, д. Новоселки, тер. Техно-парка д. ба, стр. 1, помещение 9.

Тел. Сервис: 8 (495) 280-65-75

Тел. Офис: 8 (495) 170-77-77

Время работы: Пн-Пт с 9-00 до 17-00