

BOSCH

Гайковерт GDR 90

Технические характеристики инструмента

Тип	GDR50	GDR90
Код заказа	0 601 939 7..	0 601 939 8..
Номинальное число оборотов на холостом ходу, мин ⁻¹	0-2200	0-2200
Номинальное число ударов, мин ⁻¹	0-2800	0-2800
Напряжение аккумулятора, Вольт	7,2	9,6
Крутящий момент, Нм	50	90
Ø болтов	M4-M8	M4-M10
Вес с аккумулятором, кг	≈1,3	≈1,5
Аккумулятор		
Тип	NiCd	NiCd
Код заказа	2 607 335 037	2 607 335 012
Номинальное напряжение, вольт	7,2	9,6
Время зарядки, мин	12	12
Емкость, Ач	1,4	1,4
Вес аккумулятора, кг	≈0,4	≈0,5
Зарядный агрегат		
Номер заказа	2 607 224 150	

Элементы устройства

1. Подвеска
2. Стопорная гильза
3. Приемное место инструмента
4. Переключатель направления вращения/переключающая защелка
5. Переключатель.
6. Держатель острия болта.
7. Аккумулятор.
8. Вентиляционные прорези.
9. Петля для ношения.

Указанные или описанные приспособления могут не входить в объем поставки.

Для вашей безопасности

Безопасная работа с прибором возможна лишь при условии, что Вы внимательно прочтете инструкцию по эксплуатации и по технике безопасности, и будете строго следовать имеющимся в ней указаниям.

Прибор не должен быть влажным и не должен эксплуатироваться в сыром помещении.

Перед каждым использованием прибор и аккумулятор проверить. Повреждения устранять только специалистом.

При работе позаботиться об устойчивом положении тела.

Внимание: прибор сразу же включается, если нажать на переключатель 5. Перед установкой аккумулятора, при замене инструмента, а также при транспортировке и хранении переключатель крутящего момента 4 привести в среднее положение.

Защита от радиопомех

Зарядный агрегат имеет соответствующую защиту от помех TG 87/308 EWG и по EN 55014 и VDE 0871.

Информация о шуме и вибрации

Уровень шума этого прибора измеряется по IEC 59CO 11, IEC 704. ВШТ 45635, часть 21, NFC 31-031.

- Уровень давления звука на рабочем месте может превышать 85 dB(A). В этом случае необходимо приспособление для защиты от шума.
- Будьте осторожны при заворачивании длинных болтов; есть опасность их облома. Болт устанавливается при выключенном приборе.
- Вне прибора не должно быть контактов с аккумулятором, чтобы не возникло короткое замыкание на металл (например, инструменты).
- Использовать только оригинальные приспособления.

Перед пуском в эксплуатацию

Аккумулятор

Перед первым использованием аккумулятор необходимо зарядить.

При правильном использовании аккумулятор может подзаряжаться до 1000 раз. Только после 5 часов циклов зарядки и разрядки аккумулятор набирает свою полную мощность. Это действует также для тех аккумуляторов, которые долго не используются.

Длительный срок службы аккумуляторов достигается лишь тогда, когда последний регулярно заряжается и подзаряжается. Малый срок службы аккумулятора, несмотря на подзарядку, говорит о том, что аккумулятор более непригоден.

Аккумулятор не открывать и защищать его от ударов, хранить в сухом месте и беречь от замерзания.

Не ставить аккумулятор на батареи подогрева и не подвергать длительному воздействию солнечных лучей. Температура более 50°C вызывает повреждения аккумулятора.

Зарядный агрегат

Перед каждым использованием проверить корпус, кабель и вилку. Повреждения устранять только специалистом.

Учесть напряжение в сети: напряжение источника тока должно совпадать с данными на типовой табличке прибора. Приборы на 230 Вольт могут эксплуатироваться в сети с напряжением 220 Вольт.

Для зарядки используется только зарядный агрегат фирмы БОШ. Аккумулятор и зарядный агрегат должны составлять единое целое. Аккумулятор 7 разомкнуть путем нажатия с обеих сторон на рифленую поверхность и вытянуть вниз из ручки. Не применять при этом большую силу.

Поставить аккумулятор в зарядный агрегат. Зарядка осуществляется, если горит датчик LED.

Последующие указания см. в инструкции для зарядного агрегата.

Пуск в эксплуатацию

Переключатель направления поворота 4 поставить в среднее положение (переключающая защелка). Заряженный аккумулятор 7 задвинуть в ручку до характерного звука. Переключатель направления поворота 4 поставить на требуемое направление поворота.

Включение: Нажать на переключатель 5.

Выключение: Отпустить переключатель 5. При выключении прибор сразу же останавливается.

Прибор запускается после нажатия на переключатель 5 с вариантным числом оборотов между 0 и максимумом.

Переключатель направления вращения

Переключатель направления 4 нажимать только при останове прибора.

Переключатель 4 поставить в требуемое положение. При нажатом переключателе 5 переключатель 4 не использовать.

Замена инструмента

Установка: Гильзу 2 сдвинуть и вставить инструмент в приемное место 3 до упора. Отпустить гильзу 2 и вытянуть инструмент вперед до останова.

Съем: Выдвинуть назад гильзу 2 и вынуть инструмент.

Функционирование прибора

Рабочий процесс при заворачивании проходит в 2 цикла: заворачивание и затяжка/отпуск.

После закрепления болтового соединений работает ударное устройство. При отпуске болтов этот процесс идет в обратном порядке.

Затяжной крутящийся момент

Длительность удара соответствует необходимому натяжному крутящему моменту. Крутящий момент зависит от следующих факторов:

- прочности болтов/гаек
- вида прокладок (шайбы, тарельчатые пружины, уплотнения)
- прочности заготовки
- смазки на месте сверления

Жесткий момент сверления: при заворачивании металла в металл: соответственно с прокладной шайбой. Путем кратковременного удара достигается максимальный крутящий момент.

Средний момент сверления: при заворачивании металла в металл: с использованием пружинных колец, тарельчатых пружин, втулок, удлинителей, а также болтов-гаек с конической посадкой.

Мягкий момент сверления: при заворачивании металла в дерево с применением фибровых прокладок.

При среднем и соответственно мягком моменте сверления максимальный натяжной крутящий момент получается меньшей величины, чем при жестком моменте. При этом требуется более длительное время для удара. Данные по крутящему натяжному моменту см. в таблице в конце инструкции.

Советы по эксплуатации

Прибор держать прямо по направлению к болту.

Правильное время заворачивания лучше всего получить опытным путем. При малых болтах правильное время заворачивания составляет не менее 0,5 сек. Поэтому следует работать при низком числе оборотов и прибор сразу же выключить, если болт уже сидит в заготовке и соответственно слышен звук удара.

Для заворачивания длинных деревянных болтов в жесткие заготовки следует сделать предварительное отверстие. Аккумулятор и сом прибор при длительной эксплуатации значительно нагреваются. При этом следует их охладить, прежде чем продолжать работу.

Обслуживание и уход

Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента вынуть аккумулятор.

Прибор не требует специального ухода.

Приемное место инструмента держать в чистоте. Место хранения должно быть сухим и теплым. Беречь прибор от замерзания.

Если, несмотря на тщательный контроль при изготовлении и испытаниях шлифовальщик выйдет из строя, ремонт должен выполняться уполномоченной сервисной службой по ремонту электроаппаратуры фирмы Бош.

При всех запросах и заказе запасных частей просьба указывать 10-значный заводской номер согласно фирменной табличке на устройстве.

Гарантия

Фирма BOSCH осуществляет гарантийный ремонт, учитывая специфические черты и национальные законы каждой страны, по предъявлению товарного чека.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев, считая с момента продажи.

Повреждения, произошедшие вследствие естественного износа, перегрузки или неправильной эксплуатации, не подлежат гарантийному ремонту.

Повреждения, возникшие из-за некачественного материала или по вине изготовителя, устраняются бесплатно.

Запрещается вскрытие электроинструмента и любые работы по его обслуживанию вне сервисного центра, что также означает отказ в гарантийном ремонте при рекламации.

Гарантия не распространяется на сменный инструмент (буры, пилы, сверла и т.п.).

Рекламации выставляются торговой организации или сервисной службе электроинструмента фирмы BOSCH.

Сервис и консультационные услуги

Россия:

1. ООО «Роберт Бош»

129515, Москва, ул. Академика Королева, 13

Тел. +7 095 935.88.06

Факс +7 095 935.88.07

2. ООО «Роберт Бош»

198188, Санкт-Петербург, ул. Зайцева, 41

Тел. +7 812 184.13.07

Факс +7 812 184.13.61

Адреса региональных гарантийных сервисных центров указаны в гарантийной карте, выдаваемой при покупке инструмента в магазине.

CE Декларация соответствия

Настоящим мы заявляем под собственную исключительную ответственность, что данное изделие соответствует следующим стандартам или нормативным документам: EN 50 144, EN 55 014, EN 60 555, HD 400, в соответствии с положениями директив 73/23/ЕЭС, 89/336/ЕЭС (с 1/96), 89/392/ЕЭС.

CE 94

д-р Экерхард Штрётген

(подпись)

д-р Альфред Одендаль

(подпись)

Robert Bosch GmbH

Электроинструменты