

Аккумуляторный шуруповерт

GSR 12 VET

Технические характеристики инструмента

Аккумуляторный шуруповерт

Тип	GSR 12 VET
Код для заказа	0 601 927 5..
Частота вращения на холостом ходу	0 – 2000 мин ⁻¹
Напряжение питания электродвигателя	12 В =
Посадочный размер оснастки	1/4" (6,35 мм)
Ø шурупов:	
• шурупы по дереву	макс. 6 мм
• саморезы	макс. 4,8 мм
Вес с аккумулятором	1,75 кг

Аккумулятор

Тип	NiCd
Код для заказа	2 607 335 071
Температурный контроль	термисторный
Номинальное напряжение	12 В
Емкость	1,7 Ач
Вес	0,6 кг

Элементы инструмента

- 1 насадка-отвертка (бит)
- 2 ограничитель глубины завинчивания
- 3 регулировочная гильза
- 4 переключатель направления вращения с блокировкой включения
- 5 выключатель (ВКЛ / ВЫКЛ) / регулятор частоты вращения
- 6 петля для переноски
- 7 крышка
- 8 осветитель
- 9 аккумулятор
- 10 магазин для насадок (битов)
- 11 участок для нажима
- 12 ползунок
- 13 универсальный держатель насадок (битов)

Некоторые из показанных или описанных принадлежностей могут не входить в комплект поставки инструмента.

Сведения о шумовой эмиссии / вибрациях

Результаты измерений были получены в соответствии с EN 50 144.

Типичная величина уровня звукового давления инструмента, определенная со взвешивающим контуром типа А, составляет менее 70 дБ(А). Уровень шума во время работы может превышать 85 дБ(А). Следует пользоваться средствами защиты органов слуха!

Типовые величины вибрации для кисти руки / предплечья составляют менее 2,5 м/с².

Правила техники безопасности и указания по предотвращению несчастных случаев

См. рис. Обязательным условием безопасной работы с инструментом является изучение в полном объеме руководства по эксплуатации и указаний по технике безопасности и строгое соблюдение содержащихся в них инструкций.

См. рис. Будьте осторожны при работах на участках скрытого расположения электропроводки, водопроводных и газопроводных линий. Необходим предварительный контроль рабочей зоны, например, с помощью металлоискателя.

См. рис. Если у Вас длинные волосы, следует соблюдать особую осторожность. Работы следует производить только в плотно прилегающей к телу одежде.

- Перед каждым применением инструмента следует контролировать его состояние, а также состояние аккумулятора. Выполнение ремонтных работ следует поручать только специалистам.
- Будьте осторожны: случайное нажатие выключателя **5** может привести к внезапному включению инструмента. Перед заменой оснастки, установкой аккумулятора, а также перед транспортировкой или укладкой на хранение следует всегда переводить переключатель направления вращения **4** в центральное положение (блокировка включения).
- Перед проведением работ закрепляйте заготовку с помощью зажимных приспособлений.
- При поведении работ необходимо обеспечивать условия устойчивой опоры.
- Будьте осторожны при завинчивании длинных шурупов – инструмент может сорваться.
- Перед проведением любых работ по обслуживанию инструмента следует снимать аккумулятор.
- Используйте только оригинальную оснастку!

См. рис. **Дополнительные указания по технике безопасности приведены в прилагаемой брошюре 1 609 929 150.**

Оберегайте инструмент от повреждения

См. рис. **Неправильное применение и обслуживание инструмента может привести к его повреждению.**

Поэтому Вам необходимо соблюдать приведенные далее указания.

Перед применением инструмента убедитесь в надежном закреплении на нем аккумулятора.

Не перегружайте инструмент до уровня, при котором он останавливается.

Направление вращения следует переключать только в остановленном состоянии.

- **Пользуйтесь только оригинальной оснасткой.**

См. рис. **Аккумулятор следует оберегать от падений и ударов. Хранение аккумуляторов должно осуществляться в сухом незамерзающем помещении.**

- Номинальное напряжение аккумулятора должно соответствовать напряжению, указанному на фирменной табличке инструмента.

- Аккумулятор и зарядное устройство взаимно согласованы. Для зарядки следует использовать только зарядное устройство Bosch.
- Аккумулятор необходимо оберегать от высокой температуры и огня: **опасность взрыва!**

См. рис. Нельзя класть аккумулятор на радиаторы отопления и аналогичные нагревательные приборы или подвергать его в течение длительного времени воздействию интенсивного солнечного света: нагрев до температуры выше 50 °С может привести к его повреждению. Перед проведением зарядки нагретому аккумулятору следует дать охладиться.

- Когда аккумулятор не присоединен к инструменту, необходимо изолировать его контакты во избежание короткого замыкания, которое может быть вызвано каким-либо металлическим предметом (например, элементом оснастки).
- Нельзя осуществлять неоднократно подряд быструю зарядку аккумулятора. Не следует вновь заряжать аккумулятор после кратковременной нагрузки (например, после 3 минут работы).

Перед вводом в эксплуатацию

Аккумулятор

Перед вводом в эксплуатацию нового инструмента следует сначала зарядить аккумулятор. Аккумулятор **9** размещен на рукоятке инструмента.

Для извлечения аккумулятора **9** следует разблокировать его путем одновременного нажатия на обе рифленые поверхности **11** и отсоединить затем от рукоятки, потянув вниз. **Не следует прилагать силу.**

Инструкции в отношении ввода в эксплуатацию быстрозарядного устройства, а также описание процесса зарядки приведены в прилагаемом руководстве по эксплуатации зарядного устройства.

Аккумулятор **9** оснащен термисторным устройством температурного контроля, допускающим проведение зарядки только в диапазоне температур от 0 °С до 45 °С. Тем самым гарантируется длительный срок службы аккумулятора. За счет увеличенной емкости обеспечивается повышенная производительность инструмента (увеличение числа завинчиваемых шурупов примерно на 40 % в сравнении с аккумулятором 1,2 Ач).

В случае правильного применения аккумулятор допускает проведение до 3000 циклов повторной зарядки (при использовании зарядного устройства AL 12 FC)

Новый аккумулятор развивает свою полную мощность только после примерно 5 зарядно-разрядных циклов.

Существенное сокращение продолжительности работы от одной зарядки показывает, что аккумулятор израсходован и должен быть заменен новым.

- Следует соблюдать указания по охране окружающей среды.

Ввод в эксплуатацию

Установка аккумулятора

Переключатель направления вращения **4** установить в центральное положение (блокировка включения). Заряженный аккумулятор **9** вставить в рукоятку и протолкнуть до ощутимой его фиксации.

Включение / выключение

Переключатель направления вращения **4** установить в необходимое положение.

Для включения: нажать рычаг выключателя **5**.

Для выключения: отпустить рычаг выключателя **5**.

Плавное регулирование частоты вращения

См. рис. Инструмент работает с различной частотой вращения в пределах от 0 до максимального числа оборотов, зависящей от усилия нажима на рычаг выключателя **5**.

Небольшое усилие нажима вызывает вращение с малым числом оборотов, обеспечивая, тем самым, аккуратную, хорошо контролируемую работу на начальном этапе.

Переключение направления вращения

Перевести переключатель направления вращения **4** в положение **R** (правостороннее вращение) или в противоположное положение (левостороннее вращение). (При нажатом рычаге выключателя **5** переключатель направления вращения **4** заблокирован.)

См. рис. Левостороннее вращение позволяет, например, вывинчивать шурупы или отвинчивать гайки.

- Смену направления вращения следует осуществлять только при неподвижном состоянии инструмента.

Принцип действия

Инструмент работает по принципу сцепной муфты, то есть управление приводом элемента оснастки осуществляется путем варьирования усилия нажима (давления).

При достаточно высоком усилии нажима муфта входит в зацепление, в результате чего инициируется процесс завинчивания.

По достижении предварительно выбранной глубины завинчивания привод разрывается, что предотвращает повреждение головки шурупа.

Тормоз выбега

При отпуске рычага выключателя **5** происходит торможение патрона, препятствующее продолжению вращения инструмента по инерции.

Указания в отношении проведения работ

Замена оснастки

Для замены насадки-отвертки **1** следует потянуть ограничитель глубины завинчивания вперед и снять его. Не следует прилагать чрезмерного усилия!

Вставьте насадку до упора. При этом следует обратить внимание на ее надежную фиксацию.

Ограничитель глубины завинчивания

Регулировочная гильза **3** позволяет плавно регулировать глубину завинчивания головки шурупа:

- (1) Переместить регулировочную гильзу **3** вперед до упора.
- (2) Отрегулировать глубину завинчивания вращением регулировочной гильзы **3** (1 оборот = 0,2 мм):
вращение вправо = увеличение глубины завинчивания,
вращение влево = уменьшение глубины завинчивания.

После этого следует переместить регулировочную гильзу **3** назад до ее фиксации.

Соответствие установки желаемой глубине лучше всего проконтролировать путем пробного завинчивания.

Шурупы, прикладываемые к насадке инструмента, автоматически удерживаются ею благодаря интегрированному магнитному кольцу.

Приложите шуруп к кончику насадки **1** и заворачивайте его с усиленным прижимом в соответствующий материал до тех пор, пока ограничитель глубины заворачивания **2** не войдет в соприкосновение с поверхностью материала, что приведет к остановке насадки **1** (выходу ее из зацепления).

Для вывинчивания шурупов переключитесь с помощью переключателя направления вращения **4** на левостороннее вращение и снимите при необходимости ограничитель глубины заворачивания **2**, потянув его вперед.

Петля для переноски (специальная принадлежность)

Петля **6** обеспечивает удобную переноску инструмента на запястье и оберегает его от случайного падения. Петля прикрепляется к рукоятке карабином.

Ползунок **12** позволяет согласовать размер петли с обхватом запястья.

Осветитель (специальная принадлежность)

См. рис. Поставляемый в качестве специальной принадлежности осветитель **8** позволяет освещать участок заворачивания в случае недостаточной освещенности на месте проведения работ.

Перед установкой осветителя **8** следует удалить крышку **7**. После этого следует протолкнуть осветитель **8** в соответствующее отверстие до упора.

Подсветка может включаться и выключаться поворотом выключателя (независимо от положения выключателя **5**).

Указание: если электрические принадлежности не используются, следует закрывать соответствующее отверстие крышкой **7**.

Магазин для насадок (специальная принадлежность)

Магазин для сменных насадок обеспечивает надежное хранение наиболее часто используемых насадок и постоянное нахождение их под рукой.

Для закрепления магазина следует приложить его к нижней стороне аккумулятора и зафиксировать нажатием.

Реализуются различные магазины для насадок, соответствующие разным областям применения.

Советы пользователю

Пользуйтесь только насадками-отвертками, **подходящими** к головке шурупа. Высокое качество гарантируется применением насадок из программы оснастки Bosch.

При необходимости заворачивания **крупных, длинных** шурупов в **твердые** материалы лучше всего предварительно просверлить в них отверстия.

При сверлении отверстий в металлах следует использовать только безупречно **заточенные HSS-сверла** (HSS = высокопроизводительная быстрорежущая сталь).

Техническое обслуживание и уход

- **При любых работах по обслуживанию инструмента следует извлекать аккумулятор.**

Инструмент не нуждается в специальном техническом обслуживании.

Инструмент следует хранить в сухом незамерзающем помещении.

Если инструмент, несмотря на принятые на заводе строгие меры контроля качества изготовления и проведенные испытания, тем не менее выйдет из строя, проведение его ремонта следует поручить специалистам авторизованной сервисной станции, осуществляющей обслуживание электроинструментов Bosch.

При оформлении любых запросов и заказов запасных частей обязательно указывайте, пожалуйста, 10-значный код, приведенный на фирменной табличке инструмента.

В защиту окружающей среды

Повторная переработка материалов вместо утилизации

Инструмент, принадлежности и упаковка должны направляться для проведения экологичной вторичной переработки.

Настоящее руководство отпечатано на бумаге, выработанной из макулатуры по бесхлорной технологии.

Пластмассовые детали отмечены маркировкой, обеспечивающей необходимую для повторной переработки сортировку.

См. рис. **Дефектные аккумуляторы должны подвергаться повторной переработке в соответствии с директивой 91/157/ЕЭС. Не выбрасывайте отработанные аккумуляторы вместе с бытовым мусором, не бросайте их в огонь или в воду.**

Аккумуляторы и сам инструмент не следует вскрывать, для утилизации их следует сдавать на соответствующие сборные пункты.

Гарантия

На инструменты Bosch нами предоставляется гарантия, соответствующая законодательным предписаниям, действующим в стране применения (гарантийные претензии принимаются по представлению счета или накладной).

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные естественным износом, чрезмерными нагрузками или ненадлежащим обращением.

Рекламации принимаются только при условии отправки Вами инструмента **в неразобранном виде** поставщику или в мастерскую сервисной службы Bosch, осуществляющую техническое обслуживание пневмо- или электроинструментов.

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.

СЕ Декларация соответствия

Настоящим мы заявляем под собственную исключительную ответственность, что данное изделие соответствует следующим стандартам или нормативным документам: EN 50 144, EN 55 014 (аккумуляторные инструменты) и EN 60 335, EN 55 014 или EN 55 011, EN 60 555 (зарядные устройства для аккумуляторов), в соответствии с положениями директив 73/23/ЕЭС, 89/336/ЕЭС, 89/392/ЕЭС.

CE 95

д-р Экерхард Штрётген
(подпись)

Robert Bosch GmbH
Электроинструменты

д-р Альфред Одендаль
(подпись)

Оговаривается возможность внесения изменений