



PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

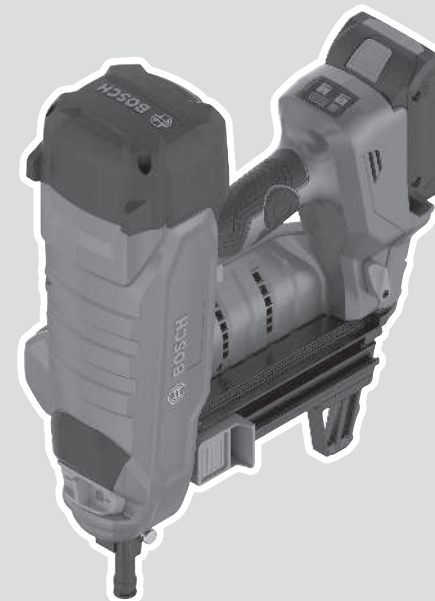
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.08) T / 21



1 609 92A 75X



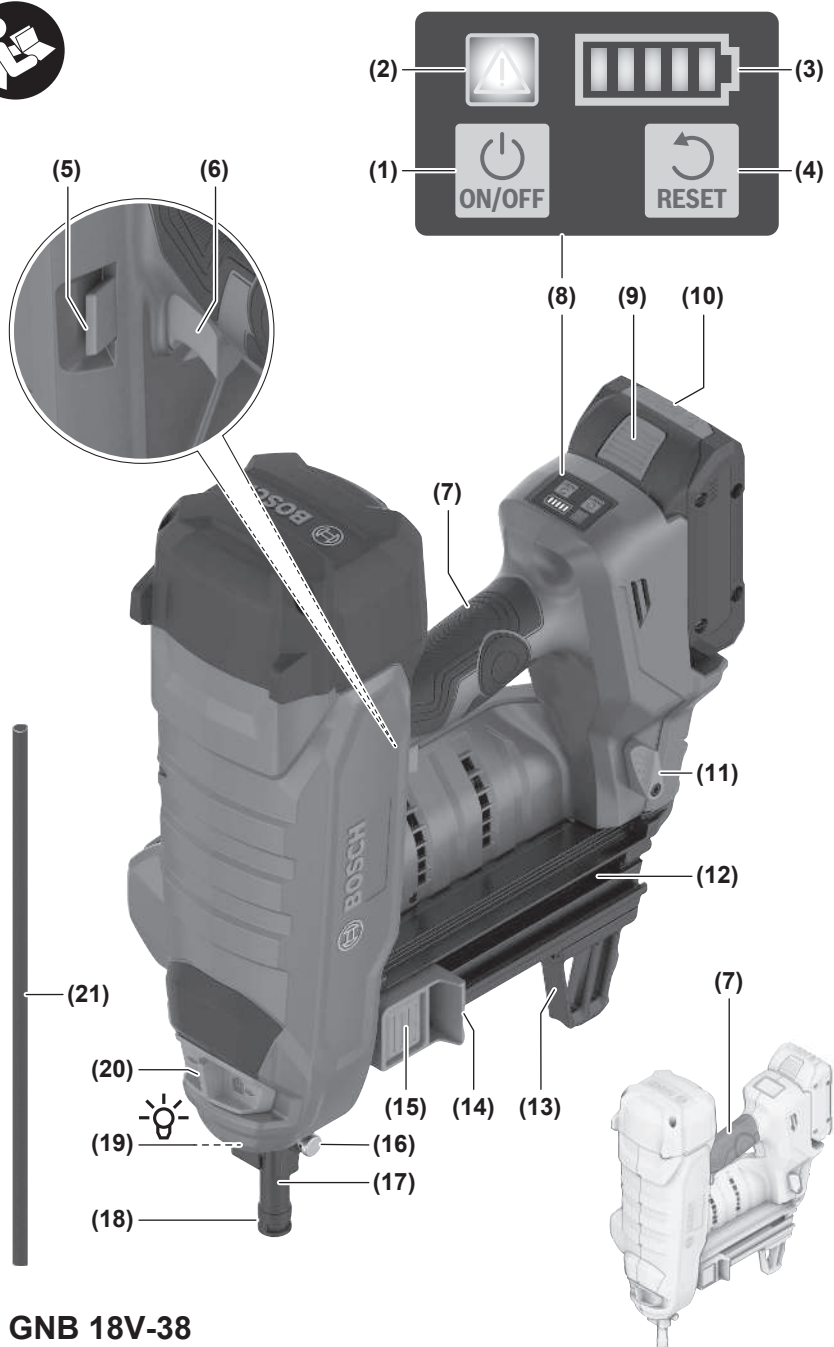
ru Оригинальное руководство по
эксплуатации



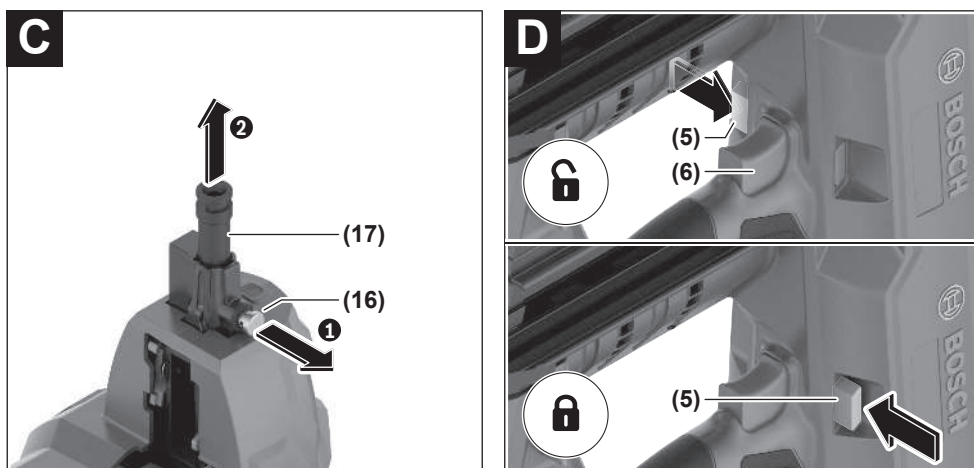
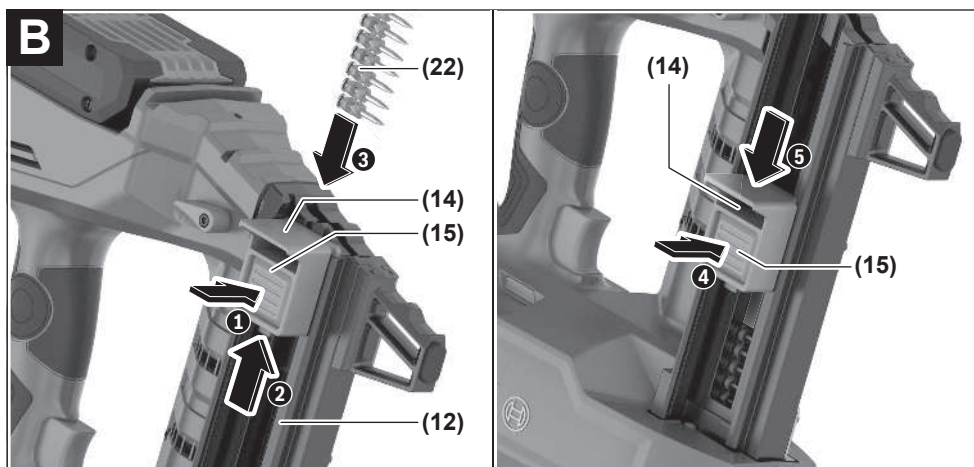
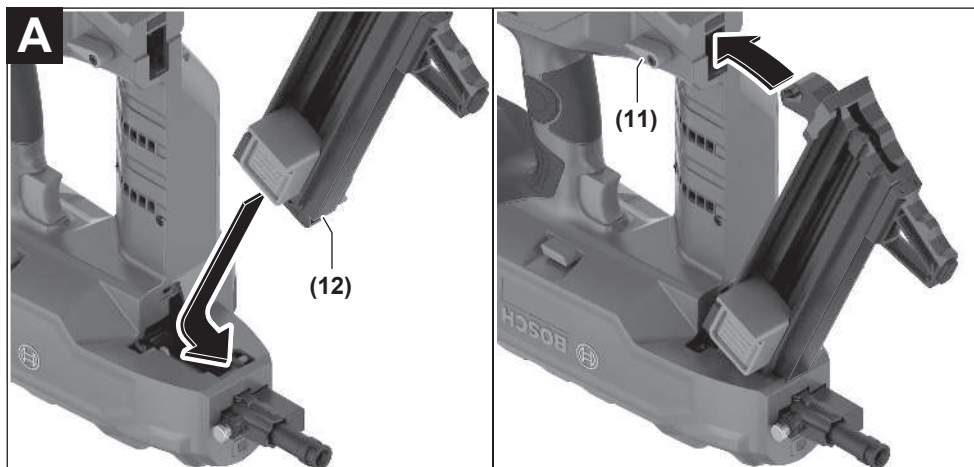
Русский..... Страница 6

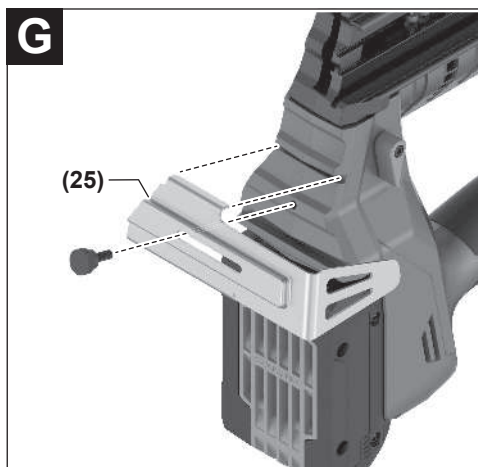
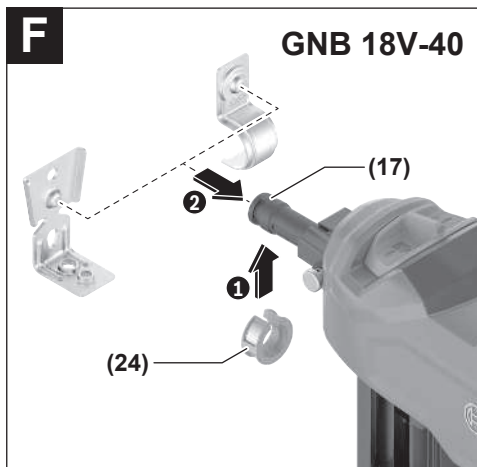
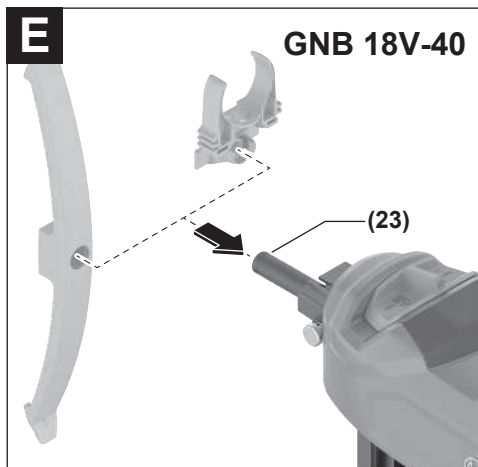


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





Русский

Только для стран Евразийского экономического союза (Таможенного союза)

Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Информация о стране происхождения и дате изготовления указана на корпусе изделия.

Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при сильном искрении
- не использовать при появлении сильной вибрации
- не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия

Возможные ошибочные действия персонала

- не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- не использовать на открытом пространстве во время дождя
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель
- повреждён корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

- Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- необходимо хранить в сухом месте
- необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- при хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- хранение без упаковки не допускается
- подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 1)
- Хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80 %.

Транспортировка

- категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150-69 (Условие 5)
- Транспортировать при температуре окружающей среды от –50 °C до +50 °C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 100 %.

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочитайте все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжёлых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

- **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещённым.** Беспорядок или неосвещённые участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- **Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, напр., содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.** Отвлечшись, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.
- Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Электробезопасность

- **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

Безопасность людей

- ▶ **Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в устойчивом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств.** Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- ▶ **Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм.
- ▶ **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен.** Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- ▶ **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- ▶ **Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- ▶ **Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей.** Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.
- ▶ **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Присоединение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- ▶ **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
- ▶ **ВНИМАНИЕ!** В случае возникновения перебора в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение Выкл., убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съёмный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

- ▶ Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатации обслуживанием электроинструмента.
- ▶ К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.
- ▶ Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

- ▶ **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- ▶ **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- ▶ **Перед тем как настраивать электроинструмент, заменять принадлежности или убирать электроинструмент на хранение, отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте, если это возможно, аккумулятор.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- ▶ **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- ▶ **Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента.** Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- ▶ **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут легче и их легче вести.
- ▶ **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

- ▶ **Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки.** Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

- ▶ **Заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем.** Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.
- ▶ **Применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы.** Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.
- ▶ **Защищайте неиспользуемый аккумулятор от канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других маленьких металлических предметов, которые могут замкнут полюса.** Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
- ▶ **При неправильном использовании из аккумулятора может потечь жидкость. Избегайте соприкосновения с ней. При случайном контакте промойте соответствующее место водой.** Если эта жидкость попадет в глаза, то дополнительно обратитесь к врачу. Вытекающая аккумуляторная жидкость может привести к раздражению кожи или к ожогам.
- ▶ **Не используйте поврежденные или измененные аккумуляторы или инструменты.** Поврежденные или измененные аккумуляторы могут повести себя непредсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву или риску получения травмы.
- ▶ **Не кладите аккумулятор или инструмент в огонь и не подвергайте их воздействию высоких температур.** Огонь или температура выше 130 °C могут привести к взрыву.
- ▶ **Выполняйте все инструкции по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент при температуре, выходящей за указанный в инструкции диапазон.** Неправильная зарядка или зарядка при температурах, выходящих за указанный диапазон, могут повредить батарею и повысить риск возгорания.

Сервис

- ▶ **Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.
- ▶ **Никогда не обслуживайте поврежденные аккумуляторы.** Обслуживать аккумуляторы разрешается только производителю или авторизованной сервисной организации.

Указания по технике безопасности при работе с гвоздезабивным пистолетом

- ▶ **Всегда исходите из того, что в гвоздезабивном пистолете находятся скобы.** Неосторожное обращение с гвоздезабивным пистолетом может привести к неожиданному выталкиванию скоб, что чревато травмами.
- ▶ **Отсоединяйте гвоздезабивной пистолет от источника питания во время загрузки и выгрузки скоб, выполнения регулировки или замены оснастки.** Если гвоздезабивной пистолет подключен к источнику питания, он может быть случайно приведен в действие, что может привести к травмам.
- ▶ **Будьте осторожны при обращении со скобами, особенно при их загрузке и выгрузке.** Скобы имеют острые концы, которые могут стать причиной травмы.
- ▶ **Не направляйте гвоздезабивной пистолет на себя и других находящихся поблизости лиц.** В результате неожиданного приведения в действие происходит выталкивание скобы, что может привести к травмам.
- ▶ **Держите пальцы как можно дальше от пускового механизма, когда вы не совершаете действий с гвоздезабивным пистолетом и при переходе от одного рабочего положения к другому.** В результате неожиданного приведения в действие происходит выталкивание крепежного элемента, что может привести к травмам.
- ▶ **При выполнении работ, при которых скоба может задеть скрытую электропроводку, держите гвоздезабивной пистолет за изолированные поверхности.** Попадание скобы в находящийся под напряжением шнур может зарядить металлические части гвоздезабивного пистолета и привести к удару электрическим током.
- ▶ **Крепко держите гвоздезабивной пистолет во время работы.** Неконтролируемая отдача гвоздезабивного пистолета может привести к непреднамеренному включению, что может стать причиной травмы.
- ▶ **Держите все части тела (руки, ноги и т. д.) подальше от направления выталкивания скоб.** Скоба может пробить заготовку и любой объект, находящийся за ней, что может привести к травме.
- ▶ **При работе с гвоздезабивным пистолетом держите все части тела (руки, ноги и т. д.) подальше от области, где скобы вбиваются в заготовку.** Скоба может отклониться и выйти из заготовки, что может привести к травме.
- ▶ **Не приводите в действие гвоздезабивной пистолет, пока он не прижат плотно к заготовке.** При отсутствии контакта между гвоздезабивным пистолетом и заготовкой возможно отскакивание скобы от места закрепления, что может привести к травме.

Дополнительное указание по технике безопасности для GNB 18V-40:

- ▶ **При закреплении электропроводки убедитесь, что кабели обесточены. Держите гвоздезабивной пи-**

столет только за изолированные рукоятки. **Используйте только скобы, предназначенные для монтажа электропроводки.** Убедитесь, что скоба не повредила изоляцию электропроводки. Если скоба повредила изоляцию электропроводки, это может повлечь к поражению электротоком и опасности возникновения пожара.

Дополнительное указание по технике безопасности GNB 18V-38:

- ▶ **Не используйте этот гвоздезабивной пистолет для закрепления электропроводки.** Он не предназначен для прокладки электропроводки, может повредить изоляцию электрокабеля и привести к электрическому удару и опасности возникновения пожара.
- ▶ **При застревании скобы в гвоздезабивном пистолете отсоедините гвоздезабивной пистолет от источника питания.** Если гвоздезабивной пистолет подключен к источнику питания, то при удалении застрявшей скобы он может случайно сработать, что может привести к травме.
- ▶ **Будьте осторожны при вытягивании застрявшей скобы.** Механизм может находиться под давлением, и скоба может вылететь с силой, что может привести к травме.
- ▶ **Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие.** Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба.
- ▶ **При повреждении и ненадлежащем использовании аккумулятора может выделяться газ. Аккумулятор может загореться или взорваться.** Обеспечьте приток свежего воздуха и при возникновении жалоб обратитесь к врачу. Газы могут вызвать раздражение дыхательных путей.
- ▶ **Запрещается вносить конструктивные изменения в аккумулятор и вскрывать его.** Существует опасность короткого замыкания.
- ▶ **Острыми предметами, как напр., гвоздем или отверткой, а также внешним силовым воздействием можно повредить аккумулятор.** Это может привести к внутреннему короткому замыканию, возгоранию с задымлением, взрыву или перегреву аккумуляторной батареи.
- ▶ **Используйте аккумулятор только в изделиях изготовителя.** Только так аккумулятор защищен от опасной перегрузки.



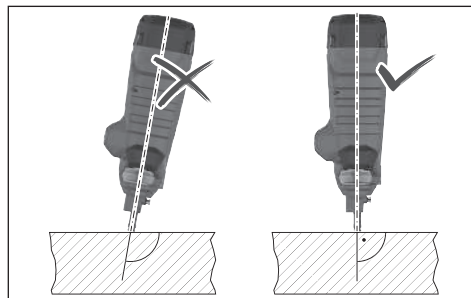
Защищайте аккумулятор от высоких температур, например, от длительного нагревания на солнце, от огня, грязи,

воды и влаги. Существует опасность взрыва и короткого замыкания.



При работе с электроинструментом используйте средства защиты органов слуха и защитные очки.

- ▶ **Не используйте электроинструмент и гвозди при работе с очень мягкими материалами (например, древесной, легкими стройматериалами).** Гвозди могут пробивать такие материалы насквозь и наносить травмы.
- ▶ **Не используйте электроинструмент и гвозди при работе с очень твердыми материалами (например, высокопрочной сталью, очень твердым природным камнем), а также с бетоном повышенной прочности или с добавлением зернистых заполнителей повышенной прочности.** Если базовый материал слишком твердый, гвоздь может сломаться или отскочить, попасть в вас или других лиц и нанести травмы.



- ▶ **Категорически запрещается удерживать электроинструмент под острым углом к базовому материалу.** Электроинструмент следует удерживать под прямым углом к базовому материалу. На базовом материале не должно быть загрязнений.
- ▶ **Не деактивируйте и не удаляйте контактный элемент.** Контактный элемент служит в качестве предохранительного механизма, который снижает риск непреднамеренного срабатывания электроинструмента. Деактивация этого компонента может привести к непреднамеренному срабатыванию электроинструмента.
- ▶ **Используйте электроинструмент только в том случае, если контактный элемент работает надлежащим образом.** Если контактный элемент поврежден, то электроинструмент может непреднамеренно сработать.
- ▶ **Всегда заряжайте гвозди в магазин электроинструмента непосредственно перед установкой аккумулятора.** Таким образом снижается риск случайного забивания гвоздя и травмирования других лиц.
- ▶ **Не забивайте гвозди рядом с воспламеняющимися материалами.** При забивании некоторых типов гвоздей возможно отлетание искр из контактного элемента.

- **Не забывайте гвозди поверх друг друга.** Это может привести к отклонению гвоздя или неожиданной реакции электроинструмента.

Описание продукта и услуг



Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности. Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Пожалуйста, соблюдайте иллюстрации в начале руководства по эксплуатации.

Применение по назначению

Электроинструмент предназначен для забивания гвоздей в твердые материалы, такие как бетон (например, литой бетон, залитые швы) и сталь (например, конструкционная/горячекатаная сталь).

Запрещается использовать электроинструмент для забивания в очень мягкие (например, древесину, легкие стройматериалы) или очень твердые (например, высокопрочную сталь) материалы. Также запрещается использовать электроинструмент на следующих базовых материалах: природном камне, вертикальных швах, заполненных раствором, пустотелых блоках, кирпичках, глазурованных кирпичках, стекле, закаленной, инструментальной или пружинной сталях, чугуне, сварных швах.

Проверьте соответствие базового материала перед использованием (см. „Проверка соответствия базового материала“, Страница 14).

Электроинструмент предназначен только для ручного применения.

Электроинструмент предназначен для использования внутри помещений.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов относится к изображенному электроинструменту на странице с иллюстрациями.

- (1) Выключатель (пользовательский интерфейс)
- (2) Индикатор состояния электроинструмента (пользовательский интерфейс)
- (3) Индикатор заряда аккумулятора (пользовательский интерфейс)
- (4) Кнопка сброса (пользовательский интерфейс)
- (5) Выключатель блокировки спускового механизма
- (6) Спусковой механизм (спуск)
- (7) Рукоятка (с изолированной поверхностью)
- (8) Пользовательский интерфейс
- (9) Кнопка разблокировки аккумулятора^{a)}
- (10) Аккумулятор^{a)}
- (11) Рычаг разблокировки магазина
- (12) Магазин
- (13) Опорная стойка
- (14) Толкатель магазина
- (15) Кнопка толкателя магазина
- (16) Кнопка разблокировки контактного элемента
- (17) Стандартный контактный элемент
- (18) Выходное отверстие
- (19) Подсветка
- (20) Переключатель ограничителя глубины
- (21) Пробивной штифт
- (22) Лента с гвоздями^{a)}
- (23) Узкий контактный элемент (GNB 18V-40)
- (24) Магнитное кольцо (GNB 18V-40)
- (25) Крючок для подвешивания

a) **Эти принадлежности не входят в стандартный комплект поставки.**

Технические данные

Аккумуляторный гвоздезабиватель		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Товарный номер		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Номинальное напряжение	V=	18	18
Спусковой механизм		Единичное срабатывание с блокировкой	Единичное срабатывание с блокировкой
Макс. частота забивания (с аккумулятором ≥ 4 А·ч)	уд/с	2	2
Крепежный материал			
– Тип		Гвоздь	Гвоздь
– Длина	мм	13–38	13–40
– Диаметр хвостовика	мм	2,7–3	2,7–3
Емкость стандартного магазина	Гвозди	22	22
Размеры без аккумулятора (длина × ширина × высота)	мм	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Вес ^{a)}	кг	4,1	4,1

Аккумуляторный гвоздезабиватель		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Рекомендуемая температура внешней среды во время зарядки	°C	0 ... +35	0 ... +35
Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации ^{B)}	°C	-5 ... +50	-5 ... +50
Допустимая температура окружающей среды при хранении	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
Совместимые аккумуляторы		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Рекомендуемые аккумуляторы для максимальной производительности		ProCORE18V... ≥ 4 А·ч EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 А·ч EXPERT18V...
Рекомендуемые зарядные устройства		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Без аккумулятора (вес аккумулятора можно узнать на сайте www.bosch-professional.com)

B) ограниченная мощность при температуре < 0 °C

Значения могут варьироваться в зависимости от инструмента, способа применения и условий окружающей среды. Более подробная информация представлена на сайте www.bosch-professional.com/wac.

Данные по шуму и вибрации

Шумовая эмиссия определена в соответствии с **EN IEC 62841-2-16**.

А-скорректированный уровень шума от электроинструмента составляет обычно: уровень звукового давления **93 дБ(А)**; уровень звуковой мощности **103 дБ(А)**.

Погрешность K = **3 дБ**.

Используйте средства защиты органов слуха!

Значения вибрации a_h (непрерывная вибрация), p_f (повторяющиеся ударные вибрации) и погрешность K определены в соответствии с **EN IEC 62841-2-16**:

$a_h = 5,7 \text{ м/с}^2$ ($K = 1,5 \text{ м/с}^2$), $p_f = 591 \text{ м/с}^2$ ($K = 37 \text{ м/с}^2$)

Указанные в настоящих инструкциях уровень вибрации и значения шумовой эмиссии измерены по методике измерения, прописанной в стандарте, и могут быть использованы для сравнения электроинструментов. Они также пригодны для предварительной оценки уровня вибрации и шумовой эмиссии.

Уровень вибрации и значение шумовой эмиссии указаны для основных видов работы с электроинструментом. Однако если электроинструмент будет использован для выполнения других работ с применением непредусмотренных изготовителем рабочих инструментов или техническое обслуживание не будет отвечать предписаниям, то значения уровня вибрации и шумовой эмиссии могут быть иными. Это может значительно повысить общий уровень вибрации и общую шумовую эмиссию в течение всей продолжительности работы.

Для точной оценки уровня вибрации и шумовой эмиссии в течение определенного временного интервала нужно учитывать также и время, когда инструмент выключен или, хотя и включен, но не находится в работе. Это может значительно сократить уровень вибрации и шумовую эмиссию в пересчете на полное рабочее время.

Предусмотрите дополнительные меры безопасности для защиты оператора от воздействия вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и рабочих инструментов, меры по поддержанию рук в тепле, организация технологических процессов.

Аккумулятор

В **Bosch** можно приобрести аккумуляторные электроинструменты даже без аккумулятора. На упаковке указано, входит ли аккумулятор в комплект поставки вашего электроинструмента.

Зарядка аккумулятора

► **Пользуйтесь только зарядными устройствами, указанными в технических параметрах.** Только эти зарядные устройства пригодны для литиево-ионного аккумулятора Вашего электроинструмента.

Указание: В соответствии с международными правилами перевозки литий-ионные аккумуляторы поставляются частично заряженными. Для обеспечения максимальной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

Установка аккумулятора

Вставьте заряженный аккумулятор в гнездо для аккумулятора до щелчка.

Извлечение аккумулятора

Чтобы извлечь аккумуляторную батарею, нажмите на кнопку разблокировки аккумулятора и извлеките его. **Не применяйте при этом силы.**

Аккумулятор оснащен 2 ступенями фиксирования, призванными предотвращать выпадение аккумулятора при непреднамеренном нажатии на кнопку разблокировки. Пока аккумулятор находится в электроинструменте, пружина держит его в соответствующем положении.

Индикатор заряженности аккумуляторной батареи

Примечание: Не каждый тип аккумулятора оснащен индикатором заряда.

Зеленые светодиоды на индикаторе заряженности аккумулятора показывают уровень его заряда. По причинам безопасности индикатор заряженности активен только в состоянии покоя электроинструмента.

Нажмите кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи  или , чтобы отобразить степень заряженности аккумуляторной батареи. Это возможно также и при извлеченной аккумуляторной батарее.

Если после нажатия на кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи не загорается ни один светодиодный индикатор, аккумулятор неисправен и должен быть заменен.

Степень заряда аккумуляторной батареи отображается также в пользовательском интерфейсе (см. „Индикаторы состояния“, Страница 17).

Тип аккумулятора GBA 18V... | GBA18V...



Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 3 зеленых светодиодов	60–100 %
Непрерывный свет 2 зеленых светодиодов	30–60 %
Непрерывный свет 1 зеленого светодиода	5–30 %
Мигающий свет 1 зеленого светодиода	0–5 %

Тип аккумулятора ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 5 зеленых светодиодов	80–100 %

Светодиод	Емкость
Непрерывный свет 4 зеленых светодиодов	60–80 %
Непрерывный свет 3 зеленых светодиодов	40–60 %
Непрерывный свет 2 зеленых светодиодов	20–40 %
Непрерывный свет 1 зеленого светодиода	5–20 %
Мигающий свет 1 зеленого светодиода	0–5 %

Распознавание риска неисправности аккумулятора

EXPERT18V... | EXBA18V...

Помимо уровня заряда аккумулятора, светодиодные индикаторы уровня заряда аккумулятора также могут показывать риск неисправности аккумулятора.

Чтобы активировать функцию, нажмите и удерживайте кнопку индикатора уровня заряда  в течение 3 секунд. Об анализе состояния аккумулятора сигнализирует «бегущий» свет на индикаторе уровня заряда аккумулятора. Результат отображается на индикаторе уровня заряда аккумулятора.

 **1 светодиод:** Аккумулятор имеет высокий риск неисправности. Мощность и продолжительность работы уже могут быть снижены. Рекомендуется заменить аккумулятор.

 **5 светодиодов:** Аккумулятор находится в хорошем состоянии с низким риском незарядки.

Обратите внимание: Оценка риска неисправности аккумулятора имеет только две ступени и предлагает упрощенную оценку состояния. Аккумулятор или находится в хорошем состоянии, или имеет повышенный риск возникновения неисправности. Состояние аккумулятора не отображается в процентах.

Указания по оптимальному обращению с аккумулятором

Защищайте аккумулятор от влаги и воды.

Храните аккумулятор только в диапазоне температур от –20 °C до 50 °C. Не оставляйте аккумулятор летом в автомобиле.

Время от времени прочищайте вентиляционные прорези аккумулятора мягкой, сухой и чистой кисточкой.

Значительное сокращение продолжительности работы после заряда свидетельствует о старении аккумулятора и указывает на необходимость его замены.

Учитывайте указания по утилизации.

Сборка

► **Перед выполнением любых работ с электроинструментом (например, техническое обслуживание, за-**

мена рабочего инструмента и т. д.) извлекайте аккумулятор из электроинструмента. При случайном нажатии выключателя возникает опасность травмирования.

Установка/замена магазина (см. рис. А)

Вставьте магазин (12) в электроинструмент до фиксации. Для замены магазина нажмите рычаг разблокировки (11) по часовой стрелке. Извлеките магазин из электроинструмента легким вращением.

Зарядка/разрядка магазина (см. рис. В)

- **Будьте осторожны при обращении с гвоздями, особенно при их загрузке и выгрузке.** Гвоздь имеет острый стержень, который может стать причиной травмы.
- **Используйте только гвозди, рекомендованные Bosch для вашего электроинструмента.** Использование неподходящих гвоздей может привести к повреждению электроинструмента и травмированию.

При выполнении любых работ с магазином удерживайте электроинструмент таким образом, чтобы его выходное отверстие (18) не было направлено на вас или на других лиц.

Выбор гвоздей в зависимости от области применения:

Обозначение	Код для заказа	Подходит для	Длина (мм)	Диаметр (мм)		Материал	Цвет ленты с гвоздями
				Хвостовик	Головка		
NB-16	1 600 A02 F4K	Бетон	16	2,7 (гладк.)	6,25	Углеродистая сталь, гальванически оцинкованная	Синий
NB-19	1 600 A02 F4L		19				
NB-25	1 600 A02 F4M		25				
NB-32	1 600 A02 F4N		32				
NB-38	1 600 A02 F4P		38				
NK-35	1 600 A02 F4R		35				
				2,7 (с накаткой)			
NM-13	1 600 A02 F4S	Сталь	13	3 (ступенч.)			Черный
NM-16	1 600 A02 F4T		16				
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Бетон	40	2,7 (гладк.)	6,25	Углеродистая сталь, гальванически оцинкованная	Синий

Зарядка магазина:

- При необходимости очистите толкатель магазина (14) и сам магазин (12), например, с помощью кисти.
- Нажмите кнопку (15) на толкателе магазина (14) и сдвиньте его до фиксации в направлении проема магазина.
- Задвиньте в проем магазина подходящую ленту с гвоздями (22). В стандартный магазин можно зарядить не более двух лент, в магазин увеличенной емкости (принадлежность) – четыре.
- Нажмите кнопку (15) на толкателе магазина (14) и сдвиньте его вперед до упора.

Указание: если в магазине (12) осталось всего два гвоздя, контактный элемент (17) может больше не прижиматься, и забивание происходить не будет. Зарядите магазин.

Разрядка магазина:

- Нажмите кнопку (15) на толкателе магазина (14) и сдвиньте его до фиксации в направлении проема магазина.
- Поверните магазин так, чтобы лента с гвоздями (22) могла выскользнуть из проема магазина.

Снятие/замена контактного элемента (см. рис. С)

Контактный элемент можно снимать для очистки или замены.

GNB 18V-38: используйте только стандартный контактный элемент (17).

GNB 18V-40: устанавливайте подходящий контактный элемент в зависимости от предполагаемого использования:

- Стандартный контактный элемент (17) подходит для посадки гвоздей и (в комбинации с магнитным

кольцом (24)) для навешивания крепежных элементов из стали.

- Узкий контактный элемент (23) подходит для навешивания крепежных элементов из пластмассы.

Извлеките аккумулятор (10). Разрядите магазин (12) и снимите его.

Потяните кнопку разблокировки (16) контактного элемента и извлеките контактный элемент (17) или (23) из электроинструмента.

Вставьте очищенный или новый контактный элемент (17) или (23) в электроинструмент до фиксации.

Эксплуатация

Включение электроинструмента

Включение/выключение

Для **включения** электроинструмента нажимайте выключатель (1) на пользовательском интерфейсе до тех пор, пока пользовательский интерфейс не засветится.

Чтобы **выключить** электроинструмент, еще раз нажмите на выключатель (1).

Электроинструмент отключается автоматически, если он не используется в течение 30 мин.

Проверка соответствия базового материала

Проверяйте соответствие базового материала перед зарядкой электроинструмента гвоздями или перед крепежными работами.

Базовый материал должен быть ровным и свободным от загрязнений.

Для проверки твердости базового материала используйте гвоздь в качестве кернера. С силой ударьте по гвоздю молотком, приставив его к материалу. Проверка результата:

- Острые гвоздя затупилось: базовый материал слишком твердый и не подходит для забивания, гвоздь может отскочить.
- Материал трескается или крошится: базовый материал слишком хрупкий и не подходит для крепежных работ. Частицы могут попасть в вас или других лиц, или гвоздь может пробить базовый материал насквозь.
- При ударе молотком гвоздь погружается в базовый материал: базовый материал слишком мягкий и не подходит для крепежных работ, гвоздь может пробить базовый материал насквозь.
- Гвоздь оставляет после себя небольшое углубление в базовом материале: базовый материал подходит для крепежных работ.

Активация процесса забивания

- Включите электроинструмент.
- Нажмите выключатель блокировки (5) влево, чтобы разблокировать спусковой механизм (6) (см. рис. D).
- Убедитесь в том, что вы надежно удерживаете электроинструмент за рукоятку (7).

- Прижмите контактный элемент (17) до упора к поверхности базового материала.
При нажатом контактном элементе загорается подсветка (19), обеспечивая освещение рабочего места при неблагоприятных условиях освещенности.
- После этого кратковременно нажмите спусковой механизм (6) и отпустите его. Произойдет забивание гвоздя в базовый материал.
- **Указание:** спусковой механизм (6) следует нажать в течение 2 с после прижима контактного элемента (17). В противном случае электроинструмент перейдет в заблокированное состояние и процесс забивания придется перезапускать.
- Для следующего забивания полностью снимите электроинструмент с базового материала и снова плотно приставьте его в другом месте.
- Во время перерывов в работе и по ее окончании блокируйте спусковой механизм (6) путем сдвигания выключателя блокировки (5) вправо (см. рис. D).

Указание: блокировка предотвращает срабатывание электроинструмента, если контактный элемент (17) не нажат полностью или если спусковой механизм (6) не был отпущен между забиваниями.

Указания по применению

- **Перед выполнением любых работ с электроинструментом (например, техническое обслуживание, замена рабочего инструмента и т. д.) извлекайте аккумулятор из электроинструмента.** При случайном нажатии выключателя возникает опасность травмирования.

Перед началом любых работ убедитесь в том, что предохранительные и спусковые механизмы исправно функционируют, а все винты и гайки затянуты. Немедленно отсоедините дефектный или неисправный электроинструмент от электросети и обратитесь в авторизованный сервисный центр **Bosch**.

Не выполняйте никаких манипуляций с электроинструментом, не предусмотренных руководством. Не демонтируйте и не блокируйте детали электроинструмента. Не выполняйте «аварийный ремонт» с помощью неподходящих средств.

Избегайте любых ослаблений и повреждений электроинструмента, например, вследствие

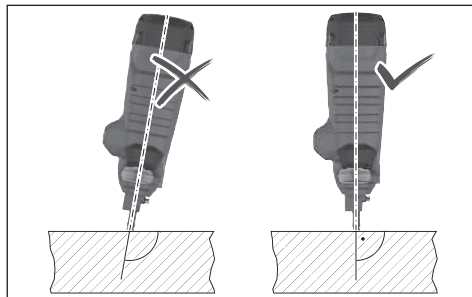
- штамповки или гравировки,
- переоснащения, не предусмотренного производителем,
- падения или скольжения по полу,
- использования в качестве молотка,
- любого силового воздействия.

При длительных перерывах в работе или по окончании работы выключайте электроинструмент, извлекайте аккумулятор и, по возможности, разряжайте магазин.

Правила забивания

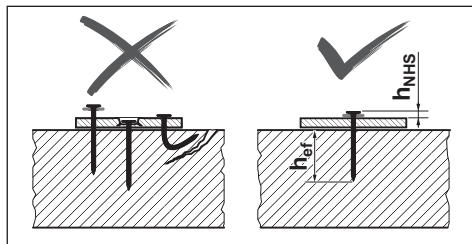
При установке креплений соблюдайте предписания производителей материалов, а также планы строительных работ.

Проверьте, что находится под вашей заготовкой или за ней. Не забивайте гвозди в стены, потолки или полы, если за ними находятся люди. Гвозди могут пробить базовый материал и травмировать кого-либо.

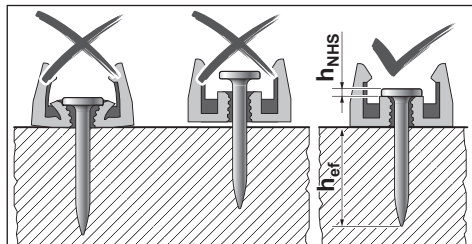


Гвозди следует забивать в базовый материал всегда под прямым углом.

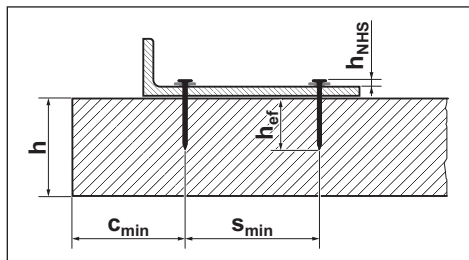
Не забивайте гвозди поверх друг друга. Это может привести к их деформации и застреванию, а также к неконтролируемому движению самого электроинструмента.



Проверьте, правильно ли забиты гвозди. Для обеспечения надежного крепления они не должны забиваться недостаточно/слишком глубоко или деформироваться.



GNB 18V-40: при навешивании крепежных элементов также проверяйте, правильно ли были посажены гвозди. При повреждении бетонного элемента вследствие неправильного забивания гвоздей его следует восстановить согласно принятым правилам.



Нижеуказанные данные см. в документации к гвоздям

Bosch на <http://www.bosch-pt.com>:

- расстояние от головки гвоздя h_{NHS} ;
- эффективная длина анкерного крепления h_{ref} ;
- минимальная толщина бетонного элемента h ;
- минимальное расстояние между двумя гвоздями s_{min} ;
- минимальное расстояние от края c_{min} ;
- допустимые нагрузки.

Навешивание крепежных элементов (GNB 18V-40) (см. рис. E-F)

Электронинструмент позволяет навешивать отдельные крепежные элементы из пластмассы или стали на базовом материале.

Примеры крепежных элементов:

	Код для заказа	Описание
	1 600 A03 2G6	Крепеж-клипса для труб 16 мм
	1 600 A03 2G7	Крепеж-клипса для труб 20 мм
	1 600 A03 2G8	Крепеж-клипса для труб 25 мм
	1 600 A03 2G9	Крепеж-клипса для труб 32 мм
	1 600 A03 2GA	Крепеж-клипса для труб 40 мм
	1 600 A03 2GB	Кабельный кронштейн (односторонний) на 8 кабелей
	1 600 A03 2GC	Кабельный кронштейн (двухсторонний) на 16 кабелей
	1 600 A03 2GD	Кабельный кронштейн на 20 кабелей
	1 600 A03 2GE	Кабельный кронштейн на 40 кабелей
	1 600 A03 2GF	Держатель с кабельной стяжкой
	1 600 A03 2GG	Кабельная стяжка 8–32 мм
	1 600 A03 2GH	Кабельная стяжка 16–63 мм



Полный ассортимент крепежных элементов Bosch можно посмотреть на www.bosch-pt.com.

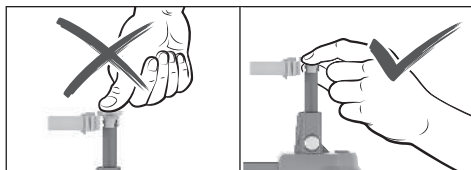
- **Используйте только крепежные элементы, рекомендованные Bosch для вашего электроинструмента.** Использование неподходящих крепежных элементов может повредить электроинструмент и стать причиной травм.

Для крепежных элементов из **пластмассы** используйте узкий контактный элемент **(23)** (см. рис. **Е**).

Для крепежных элементов из **стали** используйте стандартный контактный элемент **(17)** (см. рис. **Е**). Наденьте магнитное кольцо **(24)** сбоку на кончик контактного элемента и дайте ему зафиксироваться.

Разместите крепежный элемент с предусмотренным отверстием для гвоздя на контактном элементе **(23)** или магнитном кольце **(24)**.

- **Всегда размещайте только отдельный крепежный элемент.** Несколько элементов один над другим могут привести к травмированию или повреждению.



- **При навешивании крепежных элементов всегда держите руки сборку от выпускного отверстия. Всегда направляйте выпускное отверстие в сторону от себя или других людей. Не вдавливайте контактный элемент внутрь. Не держите пальцы близко к спусковому механизму.** Из-за неожиданного срабатывания может высвободиться гвоздь, что может вызвать травмирование или повреждение электроинструмента.

Прижмите контактный элемент с насаженным крепежным элементом к базовому материалу. Выполните забивание обычным способом.

Регулировка ограничителя глубины

Отрегулируйте глубину забивания с помощью переключателя ограничителя глубины **(20)** таким образом, чтобы соблюдалось правильное значение расстояния от головки гвоздя h_{NHS} .



Гвоздь забивается слишком глубоко: нажмите переключатель ограничителя глубины **(20)** вправо.

Если гвозди по-прежнему забиваются слишком глубоко, используйте гвозди большей

длины.



Недостаточная глубина забивания гвоздя: нажмите переключатель ограничителя глубины **(20)** влево.

Если гвозди по-прежнему забиваются недо-

статочно глубоко, то используйте гвозди меньшей длины.

Устранение заклинивания/сброса

Устраните заклинивания, если индикатор состояния **(2)** светится красным или оранжевым или если правильное забивание гвоздей стало невозможным.

- Извлеките аккумулятор **(10)**. Разрядите магазин **(12)** и снимите его. Снимите контактный элемент **(17)**.
- Проверьте магазин **(12)** и удалите грязь, частицы и посторонние предметы.
- Проверьте контактный элемент **(17)** и удалите гвозди, их обломки, частицы или посторонние предметы с помощью пробного штифта **(21)**. Следите, чтобы при этом не повредить контактный элемент.
- Вставьте друг за другом контактный элемент **(17)**, магазин **(12)** и аккумулятор **(10)**.
- Нажмите кнопку **(15)** на толкателе магазина **(14)** и сдвиньте его до фиксации в направлении проема магазина.
- Включите электроинструмент.
- Нажмите и удерживайте кнопку сброса **(4)** в течение 5 с, пока не начнет мигать индикация состояния **(2)**.
- Прижмите контактный элемент **(17)** к брусу из дерева или т. п. и нажмите спусковой механизм **(6)**. Благодаря этому двигатель сможет установить боек в правильное положение.
- При возникновении другой ошибки электроинструмент не возвращается в штатный режим, а на индикаторе состояния **(2)** появляется другая ошибка.

Демонтаж опорной стойки

Опорная стойка **(13)** упрощает вертикальное выравнивание электроинструмента на ровном основании.

Для выполнения работ на неровном основании демонтируйте опорную стойку **(13)**. Для этого сдвиньте ее назад от магазина **(12)**.

Подвешивание электроинструмента

С помощью крючка для подвешивания **(25)** можно закрепить электроинструмент на соответствующем приспособлении для подвешивания.

Приверните крючок для подвешивания **(25)** входящим в комплект винтом к корпусу электроинструмента (см. рис. **Г**).

- Проверьте крючок для подвешивания **(25)** на наличие повреждений или деформации. Не используйте крючок для подвешивания **(25)**, если он поврежден, деформирован или ненадежно держится на электроинструменте.
- Подвешивайте электроинструмент на крючке для подвешивания **(25)** на надежно зафиксированном приспособлении для подвешивания. Во избежание повреждений или травм приспособление для подвешивания нельзя крепить над проходами или в непосредственной близости от рабочих зон.

Крючок для подвешивания предназначен только для подвешивания электроинструмента с установленными принадлежностями.

► **Не используйте крючок для подвешивания в качестве оборудования для защиты при падении.**

Транспортировка

Перед транспортировкой выключайте электроинструмент, особенно если вы пользуетесь при этом лестницами или занимаете нестандартное рабочее положение.

Индикаторы состояния

Цвет индикатора состояния (2)	Значение/причина	Решение
Зеленый	Электроинструмент готов к работе.	–
Желтый	Защита от перегрева: двигатель или электронный блок слишком горячие.	Дайте электроинструменту остыть. Как только температура двигателя и электронного блока достигнет рабочего значения, электроинструмент автоматически вернется в штатный режим.
Синий	Защита от охлаждения: электроинструмент слишком холодный.	Дайте электроинструменту достичь рабочей температуры в теплой среде. Как только температура двигателя и электронного блока достигнет рабочего значения, электроинструмент автоматически вернется в штатный режим.
Красный	Произошло заклинивание: боек не возвращается в правильное положение.	Устраните заклинивание (см. „Устранение заклиниваний/сброс“, Страница 16).
Оранжевый	Двигатель заблокирован: боек не может установиться в правильное положение.	Устраните заклинивание (см. „Устранение заклиниваний/сброс“, Страница 16).
Сине-зеленый	Защита от чрезмерного тока: двигатель потребляет слишком много тока.	Проверьте электроинструмент на заклинивание или значительное загрязнение и устраните их (см. „Устранение заклиниваний/сброс“, Страница 16). Если ошибка сохраняется, обратитесь в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов фирмы Bosch .
Пурпурный (длительность 3 с, после этого зеленый)	Рекомендуется проведение технического обслуживания: слишком высокая частота сбоев (например, деформация гвоздей или недостаточная глубина забивания)	Обратитесь в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов фирмы Bosch .
Белый	Ошибка электроники или датчиков	Электроинструмент был переведен в заблокированное (безопасное) состояние, его использование невозможно. Обратитесь в авторизованную сервисную мастерскую для электроинструментов фирмы Bosch .

Индикатор заряда аккумуляторной батареи (3)	Емкость
Непрерывный зеленый свет 5×	80–100 %
Непрерывный зеленый свет 4×	60–80 %
Непрерывный зеленый свет 3×	40–60 %
Непрерывный зеленый свет 2×	20–40 %
Непрерывный зеленый свет 1×	5–20 %
Мигание зеленым цветом 1×	0–5 %

Заблокируйте спусковой механизм выключателем блокировки (5). Переносите электроинструмент на рабочем месте только за рукоятку (7) и с отжатым спусковым механизмом (6).

Пользовательский интерфейс

Пользовательский интерфейс служит для:

- включения/выключения электроинструмента;
- индикации состояния электроинструмента;
- индикации заряда аккумуляторной батареи;
- сброса

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

► **Перед выполнением любых работ с электроинструментом (например, техническое обслуживание, замена рабочего инструмента и т. д.) извлекайте аккумулятор из электроинструмента.** При случайном нажатии выключателя возникает опасность травмирования.

- Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.

Если электроинструмент без использования более 2 лет, то рекомендуется выполнить сервисное обслуживание в авторизованной мастерской электроинструментов фирмы **Bosch**.

Устранение неисправностей

Проблема	Причина	Способ устранения
Электроинструмент не срабатывает.	Аккумулятор не установлен или полностью разряжен	Вставьте заряженный аккумулятор.
	Температура аккумулятора и/или электроинструмента вне диапазона рабочей температуры	Обеспечьте рабочую температуру аккумулятора и электроинструмента.
	Электроинструмент не включен	Включите электроинструмент выключателем (1) на пользовательском интерфейсе.
Забивание не происходит	≤ 2 гвоздей в магазине (12)	Зарядите магазин (12) .
	Спусковой механизм (6) заблокирован	Нажмите выключатель блокировки (5) влево, чтобы разблокировать спусковой механизм (6) .
	Не соблюдена правильная последовательность работы	Соблюдайте правильную последовательность работы: – Поднимите контактный элемент (17) от поверхности базового материала. – Отпустите спусковой механизм (6). – Прижмите контактный элемент к базовому материалу под прямым углом. – Нажимайте на спусковой механизм в течение 2 с после прижима контактного элемента.
Гвоздь не забивается на нужную глубину.	Электроинструмент слишком холодный	Обеспечьте рабочую температуру электроинструмента.
	Неправильно отрегулирован ограничитель глубины	Нажмите переключатель ограничителя глубины (20) влево.
	Слишком длинный гвоздь	Используйте гвозди меньшей длины. Используйте анкерные крепления подходящей рабочей (эффективной) длины h_{ef} .
	Базовый материал слишком твердый	В противном случае используйте альтернативные способы крепления, например, дюбели.
Гвоздь забивается слишком глубоко.	Неправильно отрегулирован ограничитель глубины	Нажмите переключатель ограничителя глубины (20) вправо.
	Слишком короткий гвоздь	Используйте гвозди большей длины. Используйте анкерные крепления подходящей рабочей (эффективной) длины h_{ef} .
	Базовый материал слишком мягкий	В противном случае используйте альтернативные способы крепления, например, дюбели.
Гвоздь деформируется или ломается.	Электроинструмент установлен на базовый материал не под прямым углом	Установите электроинструмент на базовый материал под прямым углом. В случае ровного базового материала используйте опорную стойку (13) для выравнивания.
	Слишком длинный гвоздь	Используйте гвозди меньшей длины. Используйте анкерные крепления подходящей рабочей (эффективной) длины h_{ef} .
	Базовый материал слишком твердый	В случае бетона с наличием твердых включений попробуйте установить крепление в другом месте. В противном случае используйте альтернативные способы крепления, например, дюбели.

Проблема	Причина	Способ устранения
Гвоздь не держится в стали.	Стальное основание слишком тонкое	В противном случае используйте альтернативные способы крепления, например, шурупы.
Гвоздь выходит не из контактного элемента или контактный элемент остается в прижатом положении.	Заклинивание внутри контактного элемента (например, вследствие посторонних предметов или грязи)	Устраните заклинивание (см. „Устранение заклиниваний/сброс“, Страница 16).
Слишком высокая частота сбоев	Базовый материал слишком твердый	В противном случае используйте альтернативные способы крепления, например, дюбели.
	Боек изношен	Отремонтируйте электроинструмент в авторизованной мастерской электроинструментов фирмы Bosch .
Гвозди не подаются в магазин.	Магазин загрязнен	Очистите магазин (12) , например, с помощью кисти.

Сервис и консультирование по вопросам применения



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Казахстан

Центр консультирования потребителей и приема претензий:

ТОО «Роберт Бош» (Robert Bosch)
050012, г. Алматы,
Республика Казахстан
ул. Муратбаева, д. 180
БЦ «Гермес», 7й этаж
Тел.: +7 (727) 331 86 00
Тел.: 8 8000 700 270

Пожалуйста, во всех запросах и заказах запчастей обязательно указывайте 10-значный товарный номер по заводской табличке изделия.

Утилизация

Электроинструменты, аккумуляторные батареи, принадлежности и упаковку нужно сдавать на экологически чистую рекуперацию.



Не выбрасывайте электроинструменты и аккумуляторные батареи/батарейки в бытовой мусор!

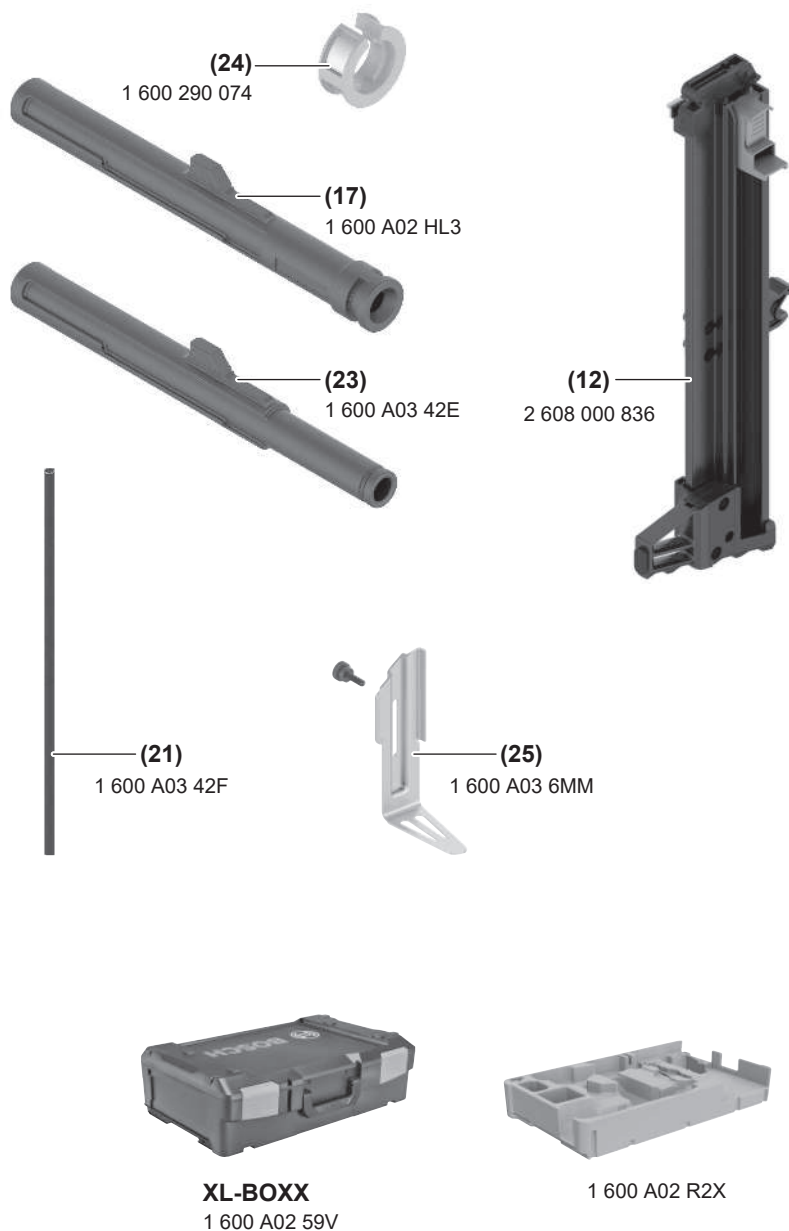
Только для стран-членов ЕС:

Электрические и электронные приборы или использованные аккумуляторы/батарейки, непригодные для дальнейшего использования, необходимо собирать отдельно и утилизировать экологически безопасным способом. Используйте предусмотренные системы сбора мусора. Из-за возможного содержания опасных веществ при неправильной утилизации может быть нанесен вред окружающей среде и здоровью.

Гарантия производителя



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>



Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>