

# Руководство по эксплуатации

---

Гайковерт  
CIWBL1050

FinePower

# Содержание

<b>Назначение устройства</b> .....	<b>3</b>
<b>Меры предосторожности</b> .....	<b>3</b>
Безопасность на рабочем месте .....	3
Электробезопасность .....	3
Личная безопасность .....	3
Меры предосторожности при работе с устройством .....	4
Правильное использование инструмента .....	5
Перечень критических отказов.....	5
Возможные ошибочные действия персонала .....	5
Критерии предельных состояний.....	5
<b>Технические характеристики</b> .....	<b>6</b>
Аккумулятор .....	6
Зарядное устройство .....	6
<b>Комплектация</b> .....	<b>6</b>
<b>Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)</b> .....	<b>7</b>
<b>Схема устройства</b> .....	<b>9</b>
<b>Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства</b> .....	<b>10</b>
Установка и извлечение аккумулятора .....	10
Зарядка аккумулятора .....	11
Система защиты аккумулятора/инструмента .....	12
<b>Сборка</b> .....	<b>13</b>
Выбор ударной головки .....	13
Установка и снятие ударной головки.....	13
Установка скобы для крепления к ремню .....	13
<b>Эксплуатация</b> .....	<b>14</b>
Включение/выключение инструмента .....	14
Подсветка.....	14
Переключение направления вращения.....	15
Изменение силы удара.....	15
Соответствие силы удара / размера болта.....	16
<b>Работа с устройством</b> .....	<b>16</b>
Момент крепления для стандартного болта .....	17
Момент крепления для высокопрочного болта .....	17
<b>Обслуживание и уход</b> .....	<b>18</b>
<b>Возможные проблемы и их решение</b> .....	<b>19</b>
<b>Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации</b> .....	<b>19</b>
<b>Дополнительная информация</b> .....	<b>20</b>

# Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

## Назначение устройства

Гайковерт предназначен для монтажа гаек, болтов и анкеров.

## Меры предосторожности

### Безопасность на рабочем месте

- Рабочее место должно быть хорошо освещенным и содержаться в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с этим электроинструментом в помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

### Электробезопасность

- Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями (с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками). При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком. Розетку следует оборудовать предохранителем или выключателем аварийного тока.

### Личная безопасность

- Применение средств индивидуальной защиты (защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха) в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.

- Будьте внимательны при проведении работ с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если Вы устали или находитесь под воздействием алкоголя, наркотиков, медикаментов. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь, что устройство выключено. Не держите подключаемый инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественную позу для работы с инструментом. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно выключите устройство. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении подачи питания она самопроизвольно заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.
- Несоблюдение правил эксплуатации, а также техники безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам. Производитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за повреждения, вызванные использованием инструмента с несоблюдением требований данного руководства.

## Меры предосторожности при работе с устройством

- Не используйте инструмент, если кнопка питания неисправна.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Убедитесь, что движущиеся части инструмента надежно зафиксированы и исправны. Если инструмент поврежден, его необходимо отремонтировать.
- Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, которое подходит для одного типа аккумуляторов, может создать риск пожара при использовании с другими типами аккумуляторов.
- Отключайте питание, когда Вы вставляете или извлекаете аккумулятор.
- Прежде чем отложить инструмент в сторону по окончании работы, отключите его и дождитесь остановки вращающихся частей.
- Следите, чтобы в зарядном устройстве не было пыли и грязи.
- Сервисное обслуживание должно производиться квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей. Это гарантирует безопасность электроинструмента.

- Если при выполнении работ существует риск контакта инструмента со скрытой электропроводкой, держите электроинструмент за специально предназначенные изолированные поверхности. Контакт с проводом под напряжением приведет к тому, что металлические детали инструмента также будут под напряжением, что приведет к поражению оператора электрическим током.
- Используйте только исправные комплектующие.
- Не кладите руки под обрабатываемую деталь.
- Прежде чем отвлечься, закончите работу и отключите инструмент.
- Сразу после окончания работ не прикасайтесь к головке сверла или детали. Они могут быть очень горячими, что приведет к ожогам кожи.
- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.

## **Правильное использование инструмента**

- Не работайте с инструментом с неисправным выключателем. Инструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки инструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы убедитесь, что инструмент выключен.
- Не допускайте использование инструмента лицами, которые не знакомы с ним или не читали настоящее руководство.
- Применяйте инструмент, принадлежности, насадки и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование инструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Неиспользуемый инструмент должен храниться в сухом, закрытом месте.

## **Срок службы изделия**

- Срок службы изделия составляет 4 года.
- 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 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**

- Наличие любых повреждений корпуса изделия: трещин, деформаций и механических повреждений наружной и внутренней поверхностей основных сборочных единиц, приводящих к потере герметичности и работоспособности устройства.
- Выработка назначенного срока службы.

## Технические характеристики

- Модель: CIWBL1050.
- Торговая марка: FinePower.
- Максимальный диаметр гайки: М30.
- Тип патрона: квадрат 3/4".
- Макс. крутящий момент: 1000 Н·м.
- Тип двигателя: бесщеточный.
- Частота вращения шпинделя: 0–900/0–1200/0–1800 об/мин.
- Частота ударов: 0–1800/0–2000/0–2200 уд/мин.
- Класс пылевлагозащиты: IP20.
- Класс защиты от поражения эл. током: III.
- Уровень вибрации в рабочем режиме (K=1,5): 12,5 м/с<sup>2</sup>.
- Уровень звукового давления LpA (K=3): 99 дБ(A).
- Уровень звуковой мощности LwA (K=3): 110 дБ(A).

## Аккумулятор

- Модель: S40.
- Торговая марка: FinePower.
- Напряжение: 20 В.
- Емкость аккумулятора Li-ion: 4.0 А·ч.

## Зарядное устройство

- Модель: C135.
- Торговая марка: FinePower.
- Номинальное напряжение питания: 20 В.
- Параметры сети: 220–240 ~ 50 Гц.
- Макс. ток заряда: 3,5 А.
- Степень защиты: IPX0.
- Класс защиты от поражения эл. током: II.

## Комплектация

- Устройство.
- Руководство по эксплуатации.
- Аккумулятор — 2 шт.
- Зарядное устройство.
- Кейс.
- Переходник 3/4"–1/2".
- Скоба для крепления к ремню.

# Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)

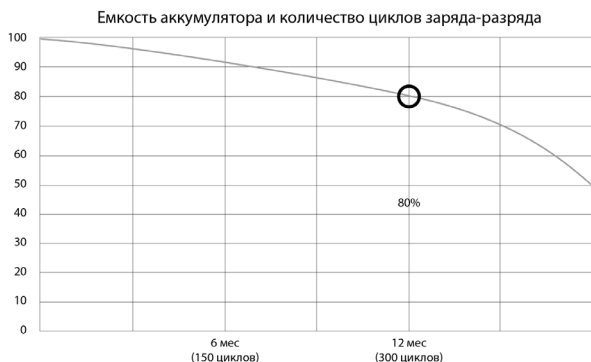
Уважаемый пользователь, обращаем Ваше внимание, что данное устройство использует в своем составе аккумулятор на основе лития в качестве источника питания. Внимательно ознакомьтесь с нижеуказанной информацией, она поможет Вам продлить срок службы Вашего аккумулятора и предотвратить нежелательные последствия при его эксплуатации.

## Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства, аккумулятор (далее по тексту — «АКБ») имеет свойство терять заряд и емкость. В период использования устройства, можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства), емкость АКБ может снизиться до 80% от номинальной. Емкость АКБ после 400 заряд-разрядных циклов может снизиться до 60% от номинальной емкости. Частичное снижение емкости в указанных пределах и временных периодах — это естественный износ АКБ, который не является дефектом.

## Емкость аккумулятора и количество циклов заряда-разряда

АКБ теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд составляет около 5% в месяц. АКБ по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который принято считать равным 40%. Другими словами, если АКБ не используется, то имеет смысл держать заряд на уровне 40–50%.



## Используйте только оригинальное зарядное устройство

Способность заряда/разряда батареи управляется встроенным в нее контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах для Li-ion, т. к. токи заряда и разряда ограничены. У Li-ion батарей отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать аккумуляторы можно с любого уровня заряда.

В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда — контроллер может не позволить заряжать аккумулятор, если, например, заряд уже больше 90%. Также он не позволит полностью разрядить аккумулятор, препятствуя выходу из строя элементов. Даже если работа устройства осуществляется посредством электрической сети — хотя бы раз в месяц, Li-ion батарея должна проходить полный цикл заряда/разряда (до появления сообщения «о разрядке батареи»). Нельзя доводить батарею до полной разрядки. Li-ion аккумулятор быстро деградирует при длительном хранении в разряженном состоянии. Если это все-таки произошло, сразу же установите его на зарядку. Если батарея находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери емкости в элементах батареи, следствием чего является выход из строя самой батареи.

## **Соблюдайте температурный режим**

Батареи должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C при нормальной влажности воздуха. Батареи плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 40 °C) и очень низких (ниже -10 °C) температурах окружающей среды. Нельзя оставлять батарею под прямыми солнечными лучами.

## **Не разбирайте, не сжигайте, не используйте батареи со следами повреждений**

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать батареи и заряжать их элементы. В случае необходимости обращайтесь в специализированные сервис-центры. Прокол элементов или смятие может привести к внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. Расплавление лития от высокой температуры может также привести к взрыву. При разгерметизации внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Посмотреть текущее состояние батареи можно, например, на индикаторе состояния батареи, который есть практически в каждом устройстве (можно уточнить его местонахождение и принцип работы при покупке).

### **Внимание!**

- Будьте осторожны, поврежденные батареи могут выделять вредные вещества.
- Если батарея сменная (съёмная), при обнаружении проблем с ее работоспособностью следует обратиться в сервисный центр (см. гарантийный срок в гарантийном талоне). Если батарея несъемная (АКБ является неотъемлемой частью устройства), гарантия действует как на само устройство. Необходимо также обратиться в сервисный центр. Чем раньше Вы отдадите неисправную батарею на ремонт, тем больше вероятность, что она может быть восстановлена с наименьшими затратами.
- Время работы аккумулятора зависит от многих других факторов, действительное время работы может не совпадать с указанным.
- Аккумулятор допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на аккумулятор смотрите в гарантийном талоне). Время работы аккумулятора зависит от режима использования и настроек.

## Схема устройства



1. Патрон квадрат 3/4".
2. Переключатель направления вращения.
3. Выключатель.
4. Индикатор режима.
5. Подсветка.
6. Рукоятка.
7. Кнопка изменения силы удара.
8. Скоба для крепления к ремню.
9. Аккумулятор.

# Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства

## Внимание!

- Убедитесь, что инструмент выключен, а аккумулятор извлечен, перед его настройкой или проверкой функций.
- Используйте только аксессуары, совместимые с данным электроинструментом.

Аккумулятор Li-ion	Finepower OneBase B20 / Finepower OneBase B40 / Finepower OneBase B60 / Finepower OneBase S40 / Finepower OneBase S80
Зарядное устройство	Finepower OneBase C124 / Finepower OneBase C135 / Finepower OneBase C230 / Finepower OneBase C180

## Установка и извлечение аккумулятора

### Внимание!

- Всегда отключайте инструмент перед установкой или извлечением аккумулятора.
- При установке или извлечении аккумулятора держите инструмент и аккумулятор крепко. Старайтесь не ронять инструмент или аккумулятор во избежание их повреждения.
- Всегда вставляйте аккумулятор до упора. Неплотно закрепленный аккумулятор может отсоединиться от инструмента во время работы и повлечь за собой повреждение самого инструмента или пользователя.
- Не применяйте чрезмерную силу при установке аккумулятора. Если аккумулятор не вставляется без усилий, значит, установка производится неправильным образом.

1. Отсоедините аккумулятор от электроинструмента. Для этого нажмите на кнопку фиксации на аккумуляторе и осторожно снимите аккумулятор с электроинструмента.
2. Чтобы установить аккумулятор обратно, совместите язычок на картридже с пазом в корпусе и вставьте его на место. Вставив его до упора, Вы услышите характерный щелчок, когда аккумулятор зафиксирован на месте.



## Зарядка аккумулятора

1. Отсоедините аккумулятор от электроинструмента.
2. Подключите зарядное устройство к электросети. Индикатор загорится зеленым цветом.
3. Вставьте аккумулятор в зарядное устройство и убедитесь в корректности соединения.
4. Индикатор будет светиться красным светом, показывая, что идет зарядка.
5. Когда зарядка завершится, индикатор загорится зеленым светом. Отсоедините зарядное устройство от сети и извлеките аккумулятор.



1. Заряжен.
2. Заряжается.

**Внимание!** При отключении зарядного устройства от сети не тяните за провод.



Индикатор уровня заряда	Остаток заряда
 Зеленый Оранжевый Красный	75—100%
 Оранжевый Красный	25—50%
 Красный	10—25%

Аккумулятор	Номинальное* время работы от аккумулятора
B20 2,0 А·ч	≥25 мин.
B40 4,0 А·ч	≥50 мин.
B60 6,0 А·ч	≥75 мин.
S40 4,0 А·ч	≥50мин.
S80 8,0 А·ч	≥100 мин.

\* Приблизительное время работы устройства при полном заряде аккумулятора в режиме небольшой нагрузки.

## **Статус заряда аккумуляторов**

Для отображения оставшегося заряда нажмите кнопку индикатора уровня заряда.

**Примечание:** в зависимости от условий использования и температуры окружающей среды индикация заряда аккумулятора может незначительно отличаться от фактической мощности.

## **Система защиты аккумулятора/инструмента**

Инструмент оснащен системой защиты аккумулятора/инструмента, которая автоматически отключает устройство для предотвращения сокращения его срока службы. Инструмент и аккумулятор автоматически отключатся, при следующих условиях:

### **Перегрузка инструмента**

Если аккумулятор потребляет чрезмерно высокий ток, инструмент автоматически останавливается. В этой ситуации выключите инструмент и прекратите действие, которое вызвало перегрузку инструмента. Затем заново включите инструмент.

### **Перегрев инструмента**

Если инструмент или аккумулятор перегреваются, инструмент автоматически останавливается. В этом случае дайте инструменту/аккумулятору остыть перед повторным включением инструмента.

### **Аккумулятор разряжен**

Если во время работы заряд батареи упадет до минимума, подсветка инструмента погаснет – это активация системы защиты и не является дефектом. Извлеките аккумулятор и зарядите его.

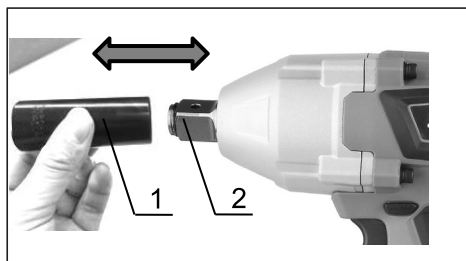
## Подготовка к работе

### Выбор ударной головки

Всегда используйте ударную головку правильного размера для работы с гайками и болтами во избежание неправильного затягивания и/или повреждения болта или гайки.

### Установка и снятие ударной головки

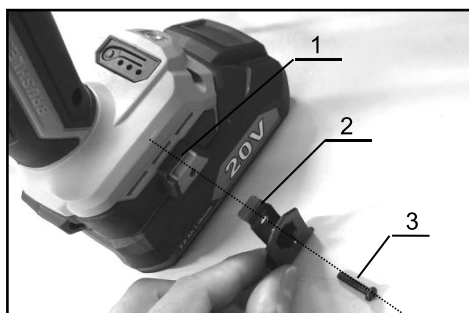
Чтобы установить ударную головку (1), вставьте ее в патрон инструмента (2), пока она не зафиксируется на месте. Чтобы снять головку, просто снимите ее с патрона.



### Установка скобы для крепления к ремню

**Внимание!** При установке скобы всегда надежно закрепляйте ее винтом. В противном случае она может отсоединиться от инструмента, что может привести к повреждению инструмента или травме пользователя.

Скоба удобна для временного крепления инструмента на ремне оператора во время работы. Ее можно установить на правой стороне инструмента. Чтобы установить скобу (2), вставьте ее в паз (1) на корпусе инструмента с правой стороны, а затем закрепите винтом (3). Чтобы снять, ослабьте винт и снимите скобу с инструмента.

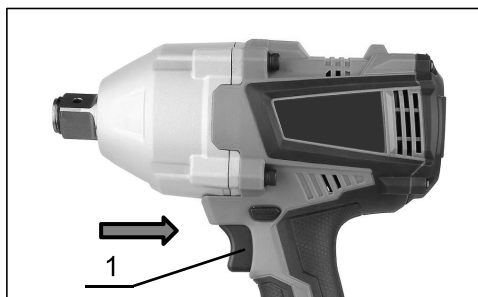


# Эксплуатация

## Включение/выключение инструмента

**Внимание!** Перед установкой аккумулятора в инструмент всегда проверяйте, правильно ли срабатывает выключатель и возвращается ли он в исходное положение при отпускании.

Чтобы запустить инструмент, просто нажмите на выключатель (1). Скорость инструмента увеличивается за счет увеличения давления на кнопку. Отпустите кнопку, чтобы остановить инструмент.



## Подсветка

**Внимание!** Не смотрите непосредственно на свет или источник света.

При нажатии на выключатель автоматически загорается подсветка (1). Подсветка продолжает гореть примерно 10 секунд после прекращения нажатия на выключатель.

**Примечание:** протирайте линзу сухой мягкой тканью для избежания царапин.

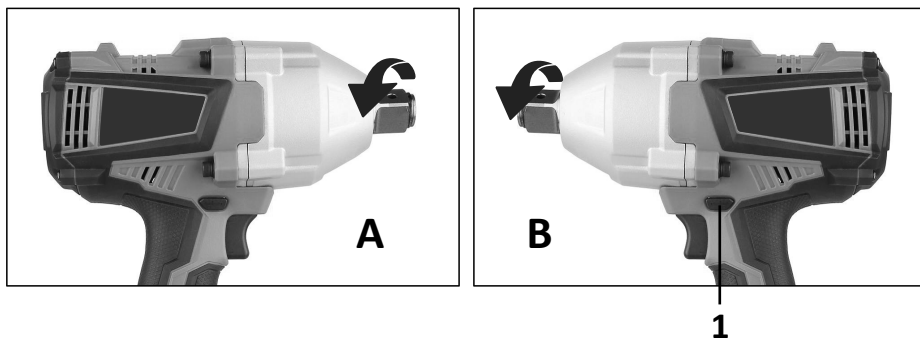


## Переключение направления вращения

### Внимание!

- Всегда проверяйте направление вращения перед началом работы.
- Используйте переключатель изменения вращения только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения во время работы инструмента может привести к его повреждению.
- Когда инструмент не работает, всегда устанавливайте переключатель направления вращения в нейтральное положение.

Данный электроинструмент оснащен переключателем направления вращения (1). Переведите переключатель в положение «А» для вращения по часовой стрелке или в положение «В» для вращения против часовой стрелки. Если переключатель находится в нейтральном положении, выключатель инструмента недоступен для нажатия.

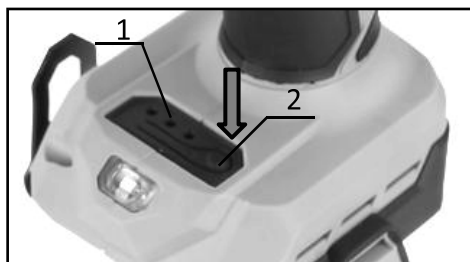


## Изменение силы удара



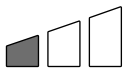
**Внимание!** Если выбрана скорость вращения против часовой стрелки, будет доступна только твердая сила удара при максимальной скорости вращения. Этот инструмент оснащен тремя режимами силы удара. Эти режимы позволяют выбрать подходящую степень затяжки в зависимости от работы.

Сила удара	Скорость вращения	Назначение	Пример
Твердая	0–1800 об/мин	Затяжка в случаях, когда требуется усилие и скорость	Сборка стальных конструкций и затяжка длинных винтов или болтов
Средняя	0–1200 об/мин	Затяжка, когда требуется усилие, но также необходимо хорошо контролировать процесс	Сборка или разборка строительных лесов и рамных конструкций
Слабая	0–900 об/мин	Затяжка с меньшим усилием, чтобы сберечь резьбу	Работа с легким крепежом

Нажимайте на кнопку изменения силы удара (2), при этом будет загораться соответствующий индикатор активированного режима (1).



## Соответствие силы удара / размера болта

Сила удара отображаемая на дисплее	Стандартный болт	Высокопрочный болт
 Твердая	M20–M30 (3/4"–1-1/4")	M16–M24 (5/8"–1")
 Средняя	M16–M24 (5/8"–1")	M12–M20 (1/2"–3/4")
 Слабая	M12–M20 (1/2"–3/4")	M10–M16 (3/8"–5/8")

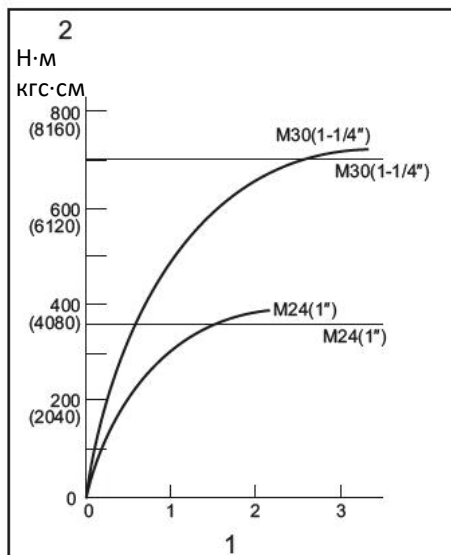
## Работа с устройством

### Внимание!

- Всегда вставляйте аккумулятор до упора. Неплотно закрепленный аккумулятор может отсоединиться от инструмента во время его работы и повлечь за собой повреждение самого инструмента или пользователя.
- После затяжки обязательно проверьте крутящий момент с помощью динамометрического ключа.

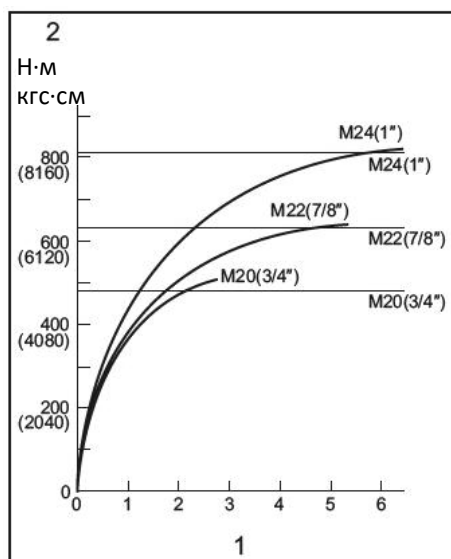
Крепко удерживая инструмент, поместите головку на болт или гайку. Включите инструмент и закрепите болт или гайку. Время затягивания может отличаться в зависимости от вида или размера болта, материала закрепляемой детали и т.д. Соотношение между моментом крепления и временем крепления показано на графиках ниже.

## Момент крепления для стандартного болта



1. Время крепления (сек).
2. Момент крепления.

## Момент крепления для высокопрочного болта



1. Время крепления (сек).
2. Момент крепления.

## Примечания

- Держите инструмент прямо по отношению к болту или гайке.
- Чрезмерный крутящий момент затяжки может повредить болт/гайку или ударную головку. Перед началом работы всегда выполняйте пробную операцию для определения надлежащего времени затяжки, соответствующего вашему болту или гайке.
- Если инструмент эксплуатировался непрерывно до разряда аккумулятора, сделайте перерыв на 15 минут перед началом работы с заряженным аккумулятором.

Крутящий момент затяжки зависит от множества различных факторов, включая следующее.

- Если аккумулятор разряжен почти полностью, напряжение упадет, а крутящий момент затяжки уменьшится.
- Ударная головка:
  - Использование ударной головки ненадлежащего типа приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.
  - Изношенная ударная головка (износ на шестигранном конце или квадратном конце) приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.
- Болт:
  - Даже несмотря на то, что коэффициент крутящего момента и класс болта одинаковы, соответствующий крутящий момент затяжки будет различным в зависимости от диаметра болта.
- Способ удержания инструмента или материала в положении крепления повлияет на крутящий момент.
- Эксплуатация инструмента на низкой скорости приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.

## Обслуживание и уход

- Данный электроинструмент рассчитан на работу в течение продолжительного времени при минимальном техническом обслуживании. Срок службы и надежность инструмента увеличивается при правильном уходе и регулярной чистке.
- Во избежание травмы, отсоедините аккумулятор от устройства, прежде чем устанавливать и демонтировать принадлежности, выполнять или изменять настройки. Убедитесь, что выключатель отжат. Непреднамеренный запуск инструмента может привести к получению травмы.
- Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.
- При повреждении или износе патрона, немедленно произведите замену, т.к. попадание пыли внутрь устройства может привести к неисправностям в его работе.

## Возможные проблемы и их решение

Описание проблемы	Возможная причина	Возможное решение
Электроинструмент не работает	Аккумулятор разряжен	Перезарядите аккумулятор
	Аккумулятор неисправен или поврежден	Замените аккумулятор
Двигатель электроинструмента работает медленно / теряет число оборотов	Аккумулятор разряжен	Перезарядите аккумулятор
	Аккумулятор неисправен или поврежден	Замените аккумулятор
Аккумулятор не заряжается / световой индикатор зарядного устройства не работает	Зарядное устройство неисправно	Обратитесь в авторизованный сервисный центр

## Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Правила и условия монтажа устройства описаны в разделе «Сборка» данного руководства по эксплуатации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °C до 40 °C и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

## Дополнительная информация

**Изготовитель:** Нинбо Лянъе Электрик Эпплайнсис Ко., Лтд.  
Д. Цяньхоучэнь, Юньлун, р-н Иньчжоу, г. Нинбо, пров. Чжэцзян, Китай.

**Manufacturer:** Ningbo Liangye Electric Appliances Co., Ltd.  
Qianhouchen Village, Yunlong Town, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang, China.

Сделано в Китае.

**Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо:**

ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК».

690025, Приморский край, г. о. Владивостокский, г. Владивосток, ул. Фанзавод,  
д.1, каб. 15.

**Адрес электронной почты:** dns-logistic.llc@mail.dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.



Товар изготовлен (мм. гggg): \_\_\_\_\_ v.1

# Гарантийный талон

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Дата постановки на гарантию: \_\_\_\_\_

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 24 мес.

Срок эксплуатации: 48 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

**Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:**

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



## **Производитель не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:**

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, несоблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно местному законодательству.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая CD, DVD диски, карты памяти, SIM-карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.





finePOWER