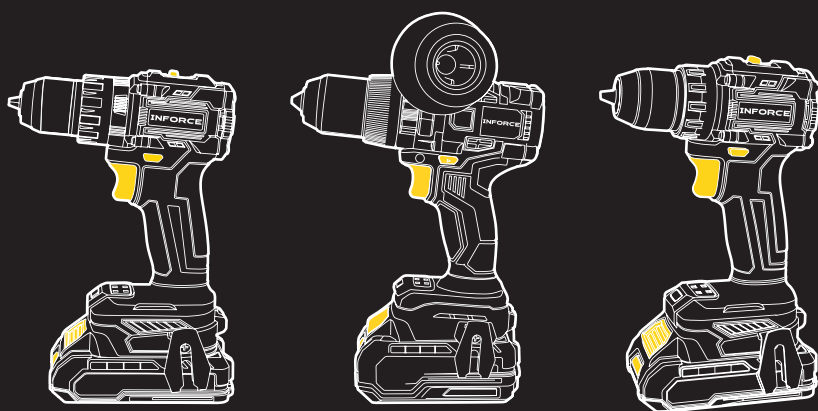


ПРОФЕСІОНАЛЬНО
НАДЕЖНО
ДИНАМІЧНО

INFORCE



Руководство по эксплуатации

Дрель-шуруповерт

CD60-2-2-BL, CID60-2-2-BL, CID150-2-4-BL

5 этапов контроля качества Inforce

INFORCE.RU

Старт

Аудит завода и заказ тестовых образцов

1

Контроль качества тестовых образцов инженерами лаборатории Inforce и фокус-группой (эксперты, мастера и др.). Если результат положительный, заказ партии товара

2

Контроль на производстве: пооперационный контроль, контроль качества серийных образцов, выборочное тестирование

3

Контроль на испытательных стендах завода: проверка образцов на соответствие заявленным техническим характеристикам

4

Выходной контроль на заводе: полноценное испытание серийных образцов при приемке партии. Проводится специалистами завода под контролем инженера лаборатории Inforce

5

Входной контроль при поступлении на склад: полное исследование качества товара, проверка на соответствие ведущим аналогам отрасли. Проводится инженерами лаборатории Inforce

Финиш

Товар отправляется на продажу

Собственная лаборатория качества Inforce

750 кв. м

занимают склад и испытательные помещения

400 ед.

товаров ежемесячно проходят входной контроль

50 ед.

товаров проходят предпродажную подготовку: собираются, доукомплектовываются

30 new

новинок в течение месяца проходят сложное многоступенчатое тестирование

Уникальные факты



Сотрудники работают не только в России, но и за границей — они контролируют производство на заводах-партнерах



Технику дополнительно тестируют на реальных строительных объектах и в действующих мастерских



Специалисты лаборатории разрабатывают технические задания, по которым создаются новинки Inforce

Содержание

Назначение	5
Комплектность.....	5
Технические характеристики	6
Меры предосторожности	7
Предупреждающие знаки.....	11
Эксплуатация.....	12
Система защиты инструмента / аккумулятора	14
Техническое обслуживание	29
Сведения о квалификации обслуживающего персонала	29
Устранение неисправностей.....	30
Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя	30
Критерии предельных состояний	31
Транспортировка, хранение, утилизация	31
Взрыв-схема.....	32
Взрыв-схема.....	34
Взрыв-схема.....	36
Гарантийные обязательства	38
Особые отметки.....	39
Адреса сервисных центров.....	42

Благодарим вас за приобретение продукции торговой марки INFORCE.

В данном руководстве приводятся основные сведения об изделии и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия.

Внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом эксплуатации изделия. Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к эксплуатации устройства.

Срок службы – 5 лет.

Срок хранения – 5 лет.

Сертификат соответствия / Декларация о соответствии

Назначение

Дрель-шуруповерт предназначена для сверления отверстий и закручивания крепежа в местах, не обеспеченных электропитанием. Модели CID60-2-2-BL и CID150-2-4-BL имеют режим сверления с ударом.

Комплектность

- Дрель-шуруповерт – 1 шт.
- Аккумулятор – 2 шт.
- Зарядное устройство – 1 шт.
- Кейс – 1 шт.
- Поясная клипса – 1 шт.
- Крепежный болт – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Технические характеристики

Артикул	CD60-2-2-BL	CID60-2-2-BL	CID150-2-4-BL
Макс. крутящий момент, Н·м	60	60	150
Тип двигателя	Бесщеточный		
Наличие удара	Нет	Есть	Есть
Максимальный диаметр сверления (металл), мм	13	13	13
Максимальный диаметр сверления (дерево), мм	24	24	40
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Напряжение аккумулятора, В	18	18	18
Количество аккумуляторов в комплекте, шт.	2	2	2
Емкость аккумулятора, А·ч	2	2	4
Зарядное устройство в комплекте	Есть	Есть	Есть
Входное напряжение зарядного устройства, В	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Выходное напряжение зарядного устройства, В	18	18	18
Защита от непреднамеренного пуска	Есть	Есть	Есть
Защита от закусывания сверла	Нет	Нет	Есть
Защита от перегрузки по току (токовая отсечка с терморегуляцией)	Есть	Есть	Есть

Меры предосторожности

- Внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации. Обязательно сохраните его для использования в дальнейшем.
- Соблюдайте предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию.
- Изделие разрешается передавать только обученным обращению с ним лицам.
- Эксплуатация изделия разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с изделием в болезненном или утомленном состоянии или под воздействием медицинских препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.
- Запрещается работать с изделием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
- Поддерживайте рабочую зону в чистоте. Обеспечьте хорошее освещение рабочей зоны.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например при наличии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- Не допускайте нахождения посторонних людей в рабочей зоне во время работы с электроинструментом.
- Внимание! Во время работы инструмент создает электромагнитное поле. При определенных обстоятельствах он может создавать помехи для медицинских имплантатов. Чтобы снизить риск получения серьезных или смертельных травм, перед использованием инструмента рекомендуется лицам, имеющим медицинские имплантаты, проконсультироваться с врачом и производителем медицинских имплантатов.
- Используйте средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки. Применение в соответствующих условиях средств индивидуальной защиты (противопылевых масок, нескользящей обуви, касок или противошумных наушников) поможет снизить травматизм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Убедитесь, что его выключатель находится в выключенном положении перед подключением к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, перед взятием в руки или переноской инструмента.
- Перед включением изделия удалите весь вспомогательный инструмент из рабочей зоны.

- Носите соответствующую одежду. Слишком свободная одежда, ювелирные изделия и распущенные длинные волосы могут попасть в движущиеся части изделия.
- Если инструмент планируется использовать совместно с оборудованием для удаления и сбора пыли, убедитесь, что данное оборудование присоединено и используется надлежащим образом.
- Не применяйте излишнее усилие к электроинструменту. Используйте правильный электроинструмент для вашей задачи. Он выполнит работу лучше и безопаснее, с той скоростью, для которой он предназначен.
- Не пользуйтесь электроинструментом с неисправным выключателем. Любой электроинструмент с неисправным выключателем опасен, и должен быть отремонтирован.
- Отсоедините штепсельную вилку от источника питания и/или извлеките аккумуляторную батарею, если она съемная, перед любыми регулировками, заменой аксессуаров или хранением электроинструмента. Такие профилактические меры снижают риск случайного запуска электроинструмента.
- Храните электроинструменты в недоступном для детей месте.
- Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями. Своевременно проверяйте, нет ли перекоса или заклинивания движущихся частей, поломки деталей или повреждений, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если инструмент поврежден, отремонтируйте его перед использованием.
- Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.
- Используйте электроинструмент только по назначению.
- Держите рукоятки в чистоте, не допускайте попадания на них воды, масла и смазки.
- При работе с инструментом не надевайте тканевые рабочие перчатки. Запутывание тканевых рабочих перчаток в движущихся частях может привести к травме.
- Заряжайте изделие только с помощью оригинального зарядного устройства.
- Используйте электроинструмент только со специально предназначенными для него аккумуляторами.
- Когда аккумулятор не используется, держите его вдали от металлических предметов, таких как скрепки, монеты, ключи, гвозди, винты.
- При неправильном использовании из аккумулятора может вытечь жидкость; избегайте контакта с ней. При случайном контакте с кожей промойте ее водой. Если жидкость попала в глаза, дополнительно обратитесь за медицинской помощью. Жидкость, вытекающая

из аккумулятора, может вызвать раздражение или ожоги.

- Не используйте поврежденные или модифицированные аккумуляторы и электроинструменты.
- Не подвергайте аккумулятор или инструмент воздействию огня или повышенной температуры.
- Обслуживание инструмента должно выполняться только квалифицированным персоналом.
- При обслуживании инструмента используйте оригинальные запасные части.
- Обслуживание аккумуляторов должно выполняться только авторизованными сервисными центрами.
- Используйте вспомогательную рукоятку (при наличии).
- Если при выполнении работ существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой или собственным шнуром питания, держите электроинструменты 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.
- При выполнении работ всегда занимайте устойчивое положение. При использовании инструмента на высоте убедитесь в отсутствии людей внизу.
- Крепко держите инструмент.
- Держите руки подальше от вращающихся деталей.
- Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Включайте инструмент только тогда, когда он находится в руках.
- Не касайтесь сверла или обрабатываемой детали сразу после работы – они могут быть очень горячими.
- Никогда не работайте на скорости, превышающей максимальную скорость сверла. На более высоких скоростях сверло может согнуться, если позволить ему вращаться свободно без контакта с деталью, что может привести к травме.
- Всегда начинайте сверление на низкой скорости, когда кончик сверла прижат к детали. На более высоких скоростях сверло может согнуться, если позволить ему вращаться свободно без контакта с деталью, что может привести к травме.
- Запрещается разбирать аккумулятор.
- Не касайтесь клемм аккумулятора никакими проводящими материалами.

- Не подвергайте аккумулятор воздействию воды.
- Не храните и не используйте инструмент и аккумулятор в местах, где температура может достигать +50 °C.
- Во избежание взрыва не сжигайте аккумулятор.
- Не бросайте, не роняйте аккумулятор и не ударяйте его о твердые предметы. Такие действия могут привести к возгоранию, чрезмерному нагреву или взрыву.
- Если инструмент не будет использоваться длительное время, извлеките из него аккумулятор.
- Во время использования и после аккумулятор может нагреваться. Обращайтесь с горячими аккумуляторами осторожно.
- Не допускайте попадания стружки, пыли или грязи в клеммы, отверстия и пазы аккумулятора. Это может привести к снижению производительности или выходу из строя инструмента или аккумулятора.
- Храните аккумулятор в недоступном для детей месте.

Для увеличения срока службы аккумулятора:

- Не допускайте полной разрядки аккумулятора. Заряжайте аккумулятор, когда вы замечаете снижение мощности.
- Никогда не заряжайте полностью заряженный аккумулятор.
- Заряжайте аккумулятор при комнатной температуре от +10 до +40 °C. Дайте горячему аккумулятору остыть перед зарядкой.
- Если аккумулятор не используется, извлекайте его из инструмента или зарядного устройства.
- Если вы не используете аккумулятор в течение длительного времени, заряжайте его раз в шесть месяцев.

Предупреждающие знаки

На корпусе изделия нанесены предупреждающие знаки. Внимательно ознакомьтесь с ними и следуйте предписанным требованиям.



Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.



Используйте защитные очки.



Используйте защитные наушники.



Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания.



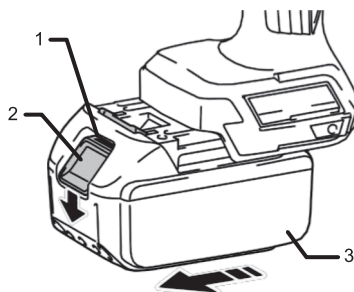
Извлеките аккумулятор перед техобслуживанием.



Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами. Во избежание негативного воздействия на окружающую среду при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации оно подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

Эксплуатация

Установка и снятие аккумулятора



1. Индикатор
2. Кнопка
3. Аккумулятор

- Чтобы установить аккумулятор, совместите язычок на аккумуляторе с пазом в корпусе и вставьте его до упора, пока он не зафиксирован со щелчком.
- Чтобы снять аккумулятор, сдвиньте его с места, удерживая кнопку-фиксатор на передней части аккумулятора.

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

Чтобы проверить заряд, нажмите кнопку проверки на аккумуляторном блоке. Индикаторы загорятся на несколько секунд.

Индикаторы			Уровень заряда
			
Горит	Выкл.	Мигает	
			от 75 до 100 %
			от 50 до 75 %
			от 25 до 50 %
			от 0 до 25 %
			Зарядите аккумуляторную батарею



Примечание

В зависимости от условий использования и температуры окружающей среды показания могут незначительно отличаться от фактической емкости.

Система защиты инструмента / аккумулятора

На инструменте предусмотрена система защиты инструмента/аккумулятора. Она автоматически отключает питание для продления срока службы инструмента и аккумулятора. Инструмент автоматически отключится в указанных далее случаях, влияющих на работу самого инструмента или аккумулятора.

Защита от перегрузки

Эта защита срабатывает при превышении допустимого потребления тока инструментом/аккумулятором в текущем режиме эксплуатации. В этом случае выключите инструмент и прекратите работу, из-за которой произошла перегрузка инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита от перегрева

Эта защита срабатывает при перегреве инструмента или аккумулятора. В этом случае дайте инструменту и аккумулятору остыть перед повторным включением.

Защита от переразрядки

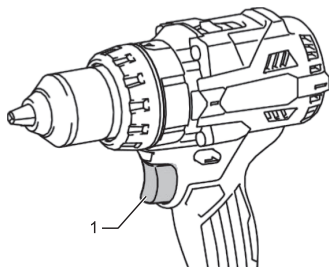
Эта защита срабатывает, когда уровень заряда аккумулятора становится низким. В этой ситуации извлеките аккумулятор из инструмента и зарядите его.

Выключатель



Внимание!

Перед установкой аккумулятора в инструмент убедитесь, что курковый выключатель срабатывает правильно и возвращается в положение ВЫКЛ при отпускании.



1. Курковый выключатель

Для запуска инструмента нажмите на курковый выключатель. Для увеличения числа оборотов нажмите курковый выключатель сильнее. Отпустите курковый выключатель для остановки.

Подсветка

Не смотрите непосредственно на свет или источник света.



1. Лампа

Лампа горит, пока нажат курковый выключатель. Лампа гаснет примерно через 10 секунд после отпускания куркового выключателя.

Переключатель направления вращения



Внимание!

Всегда проверяйте направление вращения перед началом работы.



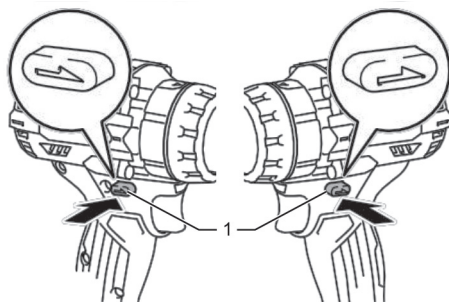
Внимание!

Используйте переключатель направления вращения только после полной остановки инструмента. Переключение на ходу может привести к его поломке.



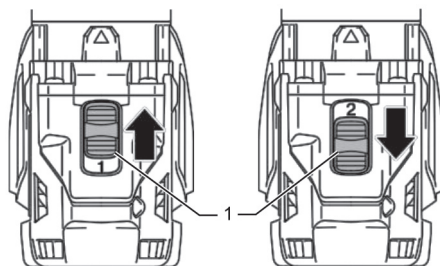
Внимание!

Когда инструмент не используется, всегда устанавливайте переключатель направления вращения в нейтральное положение.



1. Переключатель направления вращения

Изменение скорости



1. Переключатель скорости



Внимание!

Всегда устанавливайте переключатель скорости в правильное положение до конца. Если вы работаете с инструментом, а переключатель скорости находится посередине между обозначениями 1 и 2, это может привести к повреждению инструмента.



Внимание!

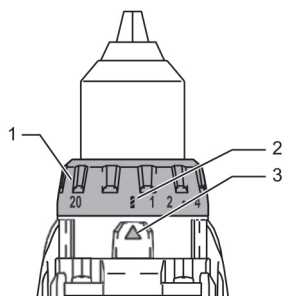
Не используйте переключатель скорости при работающем инструменте. Это может привести к повреждению инструмента.

Чтобы изменить скорость работы, сначала выключите инструмент. Переведите переключатель скорости в положение 2 для высоких оборотов или в положение 1 для низких оборотов. Перед началом работы убедитесь в том, что переключатель скорости находится в правильном положении.

Если во время использования инструмента в режиме 2 скорость его работы значительно снизилась, переведите переключатель в положение 1 и продолжите работу.

Регулировочное кольцо

Вы можете выбрать режим работы и отрегулировать крутящий момент затяжки с помощью регулировочного кольца.



1. Регулировочное кольцо
2. Метка
3. Стрелка

Выбор режима работы

Инструмент имеет два режима работы.

	Режим сверления (только вращение)
1 – 20	Режим завинчивания

Выберите подходящий режим работы. Поверните регулировочное кольцо и совместите выбранную метку со стрелкой на корпусе инструмента.



Внимание!

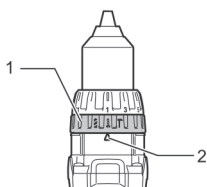
Всегда устанавливайте кольцо точно на метку нужного режима. Если при работе с инструментом стрелка находится между метками режимов, это может привести к повреждению инструмента.



Внимание!

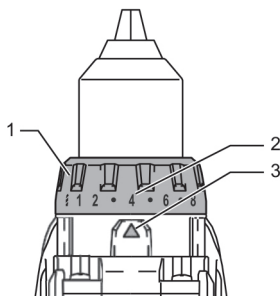
Не меняйте режим работы во время вращения инструмента.

Модель CID150-2-4-BL:



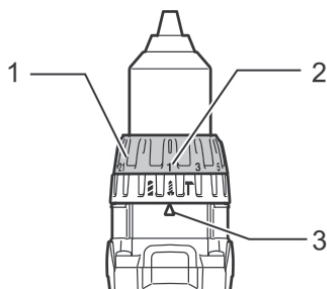
1. Регулировочное кольцо (выбор режима работы)
2. Стрелка

Регулировка крутящего момента затяжки



1. Регулировочное кольцо
2. Метка (1 – 20)
3. Стрелка

Модель CID150-2-4-BL



1. Регулировочное кольцо
2. Метка (1 – 20)
3. Стрелка

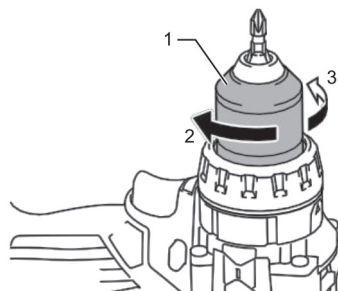
Совместите стрелку на корпусе с меткой режима работы . Крутящий момент затяжки настраивается поворотом регулировочного кольца (предусмотрено 20 положений). Совместите градуировку со стрелкой на корпусе инструмента. Минимальному крутящему моменту затяжки соответствует положение 1, а максимальному – 20.



Внимание!

Регулировочное кольцо не фиксируется в случае установки стрелки посередине между метками.

Установка и снятие сменного инструмента



1. Муфта
2. Направление вращения для зажима (закрывания)
3. Направление вращения для ослабления (открытия)

Поверните муфту против часовой стрелки, чтобы раскрыть кулачки патрона. Вставьте сменный инструмент в патрон как можно глубже. Поверните муфту по часовой стрелке, чтобы затянуть патрон. Чтобы снять сменный инструмент, поверните муфту против часовой стрелки.

Регулировка функций (для модели CID60-2-2-BL)



Внимание!

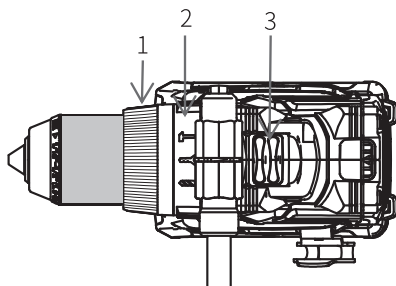
Перед регулировкой функций выключите инструмент.

1. Крутящий момент затяжки настраивается поворотом регулировочного кольца. Чем больше значение, тем больше крутящий момент (1).
2. Выбор режима работы: поверните регулировочное кольцо так, чтобы стрелка указывала на нужную метку режима (2).

	Подходит для сверления или другой тяжелой работы по металлу, древесине, плитке и пластику
	Подходит для завинчивания шурупов
	Сверление с ударным действием. Подходит для работы по кирпичу, камню, кладке и другим операциям с высокой нагрузкой.

3. Регулировка с помощью переключателя скорости (3).

Положение	Скорость	Крутящий момент затяжки
1	Низкая	Высокий
2	Высокая	Низкий



Установка поясной клипсы



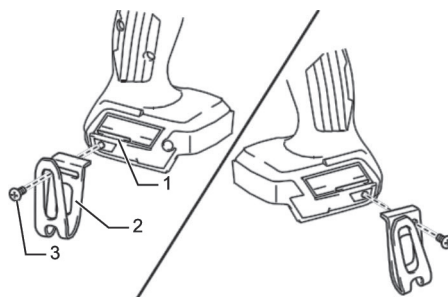
Внимание!

При установке поясной клипсы всегда надежно закрепляйте ее винтом. Отсоединение клипсы может привести к травме.



Внимание!

Используйте крепежные/монтажные детали только по их прямому назначению. Применение не по назначению может привести к несчастному случаю или травме.



1. Паз
2. Клипса
3. Винт

Клипса удобна для временного подвешивания инструмента. Ее можно установить с любой стороны инструмента. Для установки вставьте клипсу в паз корпуса инструмента с любой стороны и закрепите ее винтом. Для снятия открутите винт и извлеките клипсу.

Сверление



Внимание!

Чрезмерное нажатие на инструмент не ускорит сверление. Напротив, это приведет к повреждению наконечника сверла, снижению производительности инструмента и сокращению срока его службы.



Внимание!

Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны, когда головка сверла начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь. В момент выхода головки сверла из детали возникает огромное усилие на инструмент/сверло.



Внимание!

Заклинившая головка сверла может быть без проблем извлечена из обрабатываемой детали путем изменения направления вращения при помощи переключателя направления вращения. Однако если вы не будете крепко держать инструмент, он может резко сдвинуться назад.



Внимание!

Всегда закрепляйте обрабатываемые детали в тисках или аналогичном зажимном устройстве.



Внимание!

Если инструмент эксплуатировался непрерывно до разряда блока аккумулятора, сделайте перерыв на 15 минут перед началом работы с заряженным аккумулятором.

Сначала поверните регулировочное кольцо так, чтобы совместить метку  со стрелкой. Затем действуйте, как описано ниже.

Сверление дерева

При сверлении дерева наилучшие результаты достигаются с применением сверл для дерева с направляющим винтом. Направляющий винт упрощает сверление, удерживая головку сверла в обрабатываемой детали.

Сверление металла

Чтобы предотвратить скольжение сверла, при начале сверления сделайте углубление в точке сверления с помощью кернера и молотка. Вставьте острие головки сверла в углубление и начните сверление. При сверлении металлов пользуйтесь смазочно-охлаждающей жидкостью. Исключение составляют железо и латунь – их надо сверлить насухо.

Рекомендации по оснастке для ударного сверления

- В режиме работы с ударом рекомендуется использовать победитовые сверла. Не рекомендуется использовать биты.
- Режим работы с ударом не рекомендуется использовать для хрупких материалов.

Защита от непреднамеренного пуска

Электроинструмент оснащен системой защиты от непреднамеренного пуска. Данная функция предотвращает непреднамеренное включение двигателя в случае восстановления электропитания после внезапного отключения (например, при срабатывании автоматического выключателя в сети или извлечении/вставке аккумулятора при включенном выключателе).

Принцип работы

Если во время работы произошло отключение питания, а затем питание восстановилось, инструмент не запустится автоматически. Для возобновления работы необходимо сначала перевести пусковой выключатель в положение «ВЫКЛ» (отпустить курок), а затем снова включить его.

Индикация

О наличии активной защиты от непреднамеренного пуска сигнализирует мигающий зеленый светодиод (или соответствующий символ на дисплее, если предусмотрено). Если после подключения аккумулятора вы видите, что индикатор мигает, а инструмент не реагирует на нажатие курка, это означает, что выключатель был заблокирован или зафиксирован во включенном положении. Переведите выключатель в положение «ВЫКЛ» (отпустите курок), после чего индикатор погаснет, а инструмент будет готов к работе. Данная функция существенно снижает риск травмирования оператора при случайном восстановлении питания, например, после срабатывания аварийной защиты или при небрежном обращении с аккумулятором.

Защита от закусывания сверла (Kick-Back Control) (для модели CID150-2-4-BL)

Электроинструмент оснащен электронной системой, отслеживающей резкое изменение угловой скорости шпинделя, характерное для закусывания (заклинивания) сверла в заготовке.

Принцип действия

В процессе работы датчики контроля оборотов непрерывно анализируют динамику вращения. При возникновении аварийной ситуации (например, при перекосе сверла, его защемлении деформируемой заготовкой или попадании сверла в полость) система мгновенно фиксирует резкое торможение (производную отрицательного ускорения). За доли секунды электроника распознает это состояние как предвестник отдачи (обратного удара).

Реакция системы

При срабатывании защиты питание двигателя мгновенно отключается, а электронный тормоз активируется для экстренной остановки шпинделя. Это предотвращает рывок инструмента в сторону оператора (отдачу) и позволяет удерживать контроль над инструментом.

Электронная система защиты двигателя от перегрузки (Current Cut-Off)

Электроинструмент оснащен системой мониторинга тока, которая защищает двигатель, электронные компоненты и аккумулятор от повреждения при экстремальных нагрузках. Система работает в бинарном режиме: она либо разрешает работу, либо мгновенно отключает питание при достижении критического порога.

Принцип действия

Встроенные датчики непрерывно отслеживают силу тока, потребляемую двигателем. Как только значение тока превышает допустимый предел (например, при чрезмерном нажатии на инструмент, заклинивании сверла в материале или работе с затупленной оснасткой), электронный блок без предварительного предупреждения разрывает цепь питания. Инструмент мгновенно останавливается.

Индикация перегрузки

В момент срабатывания защиты питание двигателя отключается. Повторное нажатие на пусковой выключатель не приведет к запуску, пока не будут выполнены условия сброса защиты.

Порядок действий после срабатывания

1. Отпустите пусковой выключатель.
2. Устраните причину перегрузки:
 - Снизьте усилие нажатия на инструмент.
 - Замените затупившееся или несоответствующее материалу сверло
 - Освободите заклинившую оснастку из пропила или заготовки.
3. Дайте инструменту остыть.
Рекомендуемое время ожидания:
 - Однократное срабатывание защиты (небольшой перегрев), корпус теплый, но не обжигает руку. Время ожидания не менее 30 секунд.

- Два и более срабатываний подряд (сильный перегрев), корпус горячий, красный индикатор горит. Время ожидания не менее 3 – 5 минут.
- Срабатывание защиты аккумулятора (BMS), инструмент не включается, батарея горячая (выше +65 °C). Время ожидания 10 – 20 минут (до остывания до комнатной температуры).



Внимание!

После отключения инструмента по причине токовой перегрузки запрещается немедленно включать его заново. Повторный пуск «на горячую» без достаточной паузы может привести к необратимому повреждению обмоток двигателя, выходу из строя электронного модуля или возгоранию.

4. Включите инструмент заново. Если защита срабатывает снова, повторите шаги 1 – 3 и дополнительно проверьте состояние аккумулятора (не перегрет ли он).

Дополнительная информация о термозащите

Встроенный контроллер аккумулятора (BMS – Battery Management System) также отслеживает температуру батареи. При достижении критического порога (+70 °C и выше) BMS самостоятельно отключает подачу энергии независимо от состояния инструмента. В этом случае:

- Извлеките аккумулятор из инструмента.
- Поместите его в сухое, прохладное место (не на солнце и не на холодный металл).
- Дайте остыть в течение 10 – 20 минут.
- Установите остывшую батарею обратно. Если защита продолжает срабатывать, аккумулятор может быть неисправен (требуется замена).

Профилактика перегрузок (чтобы защита срабатывала реже)

- Работайте без чрезмерного нажатия.
- Делайте технологические паузы каждые 2 – 3 минуты интенсивной работы (например, при резке толстого металла), позволяя двигателю остывать на холостом ходу в течение 10 – 15 секунд.

- Регулярно очищайте вентиляционные отверстия корпуса от пыли и стружки, это обеспечивает эффективное воздушное охлаждение.
- Используйте оснастку, предназначенную для вашего инструмента и обрабатываемого материала.

Техническое обслуживание

Рекомендуется очищать инструмент от пыли после каждого использования. Запрещается использовать бензин, растворители, спирт и другие подобные жидкости. Это может привести к обесцвечиванию, деформации и трещинам.



Внимание!

Перед проведением проверки или работ по техобслуживанию убедитесь, что инструмент выключен, а аккумулятор снят.



Внимание!

Ремонт, любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в уполномоченных сервисных центрах.

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

Установка, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должны выполняться профессионалами или лицами, обладающими соответствующими знаниями и навыками.

Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Инструмент резко остановился, красный индикатор загорелся	Перегрузка по току (слишком сильно нажали или заклинило сверло)	Отпустите курок, уберите сверло из заготовки, подождите перед включением 30 секунд
Инструмент остановился снова сразу после включения	Перегрев не ушел, либо причина не устранена	Дайте инструменту остыть, проверьте сверло, подождите перед включением 3 – 5 минут
Инструмент не включается, аккумулятор очень горячий	Сработала защита от перегрева внутри батареи (BMS)	Извлеките батарею, положите в прохладное место, подождите перед включением 10 – 20 минут

Перечень критических отказов и ошибочные действия персонала или пользователя

- Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).
- Не включать при попадании воды в корпус.
- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.

Критерии предельных состояний

Поврежден корпус изделия.

Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортировка

Допускается транспортировать продукцию любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее при условии защиты изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ.

Хранение

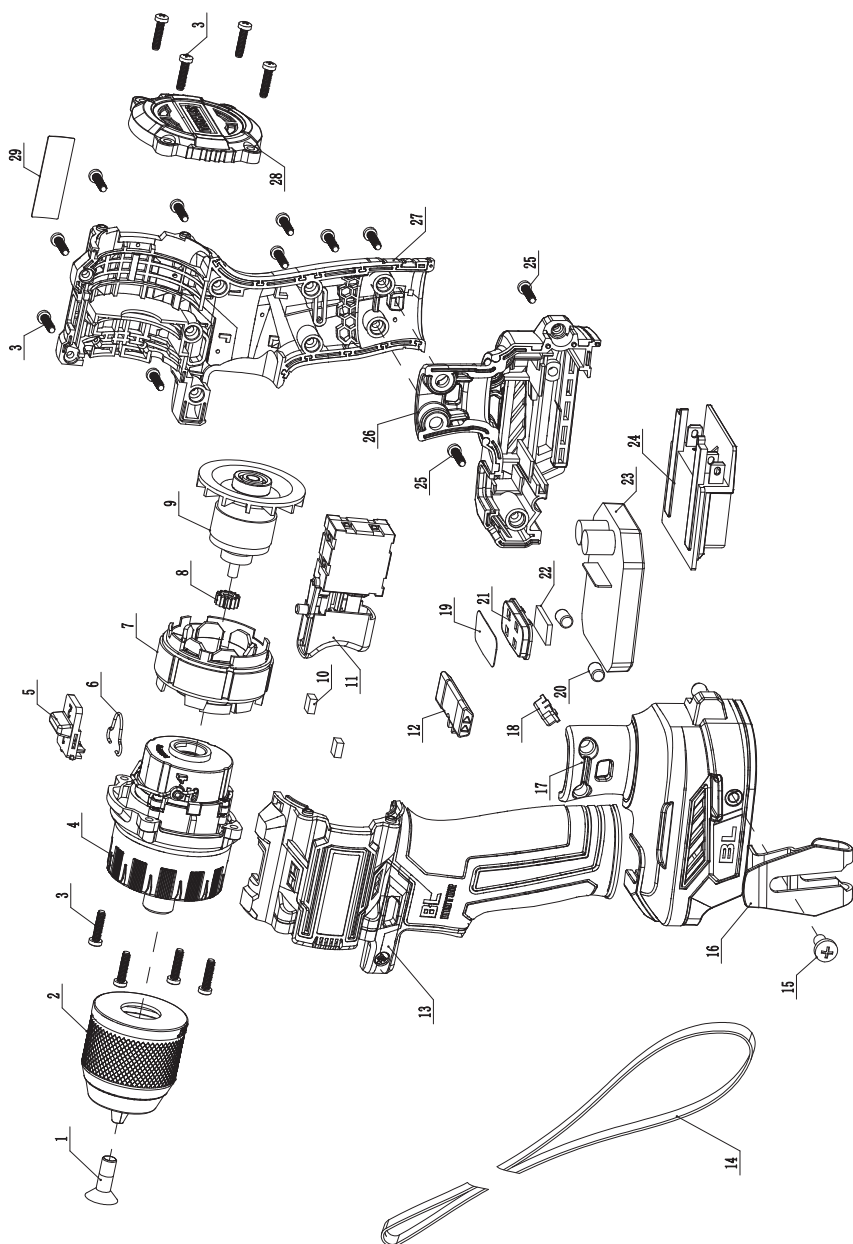
Храните изделие в сухом, непыльном и недоступном для детей месте вдали от источников повышенных температур. При хранении необходимо избегать резкого перепада температур.

Утилизация

Не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами. Во избежание негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования изделия (истечении срока службы) и непригодности к дальнейшей эксплуатации, оно подлежит разборке и сдаче в приемные пункты по вторичной переработке металлолома и пластмасс.

Взрыв-схема

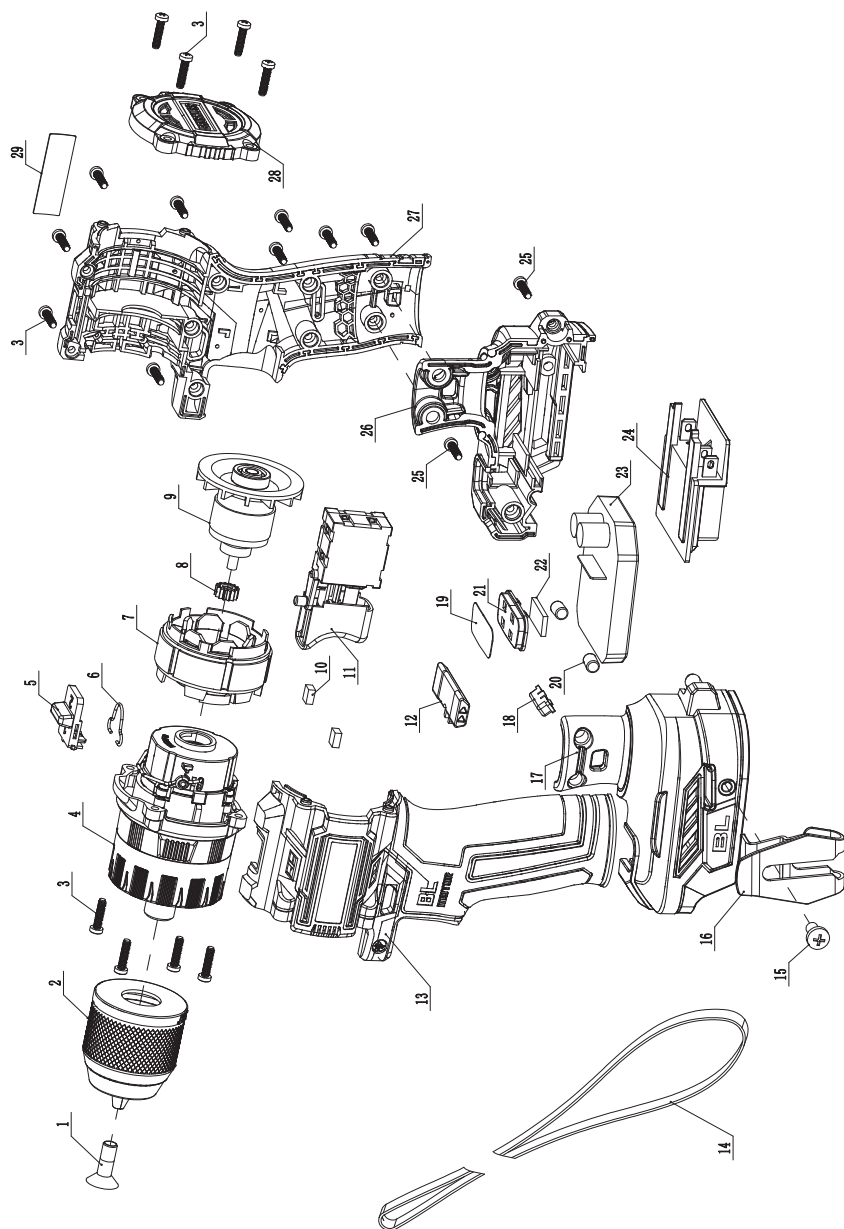
CD60-2-2-BL



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Винт М6 × 20	1	16	Крюк-крепление	1
2	Патрон сверлильный 13 мм	1	17	Левый нижний корпус	1
3	Винт ST3 × 14	17	18	Крышка светодиода	1
4	Редуктор	1	19	Этикетка платы управления	1
5	Кнопка-переключатель	1	20	Резиновая стойка	2
6	Тяга-переключатель	1	21	Магнитная панель	1
7	Статор двигателя	1	22	Магнит	1
8	Шестерня двигателя	1	23	Контроллер	1
9	Ротор двигателя	1	24	Контактная площадка	1
10	Вставка войлочная	2	25	Винт ST3 × 16	2
11	Выключатель	1	26	Правый нижний корпус	1
12	Кнопка реверса	1	27	Правый корпус	1
13	Левый корпус	1	28	Задняя крышка	1
14	Стропа	1	29	Этикетка корпуса	1
15	Винт ST5 × 10	1			

Взрыв-схема

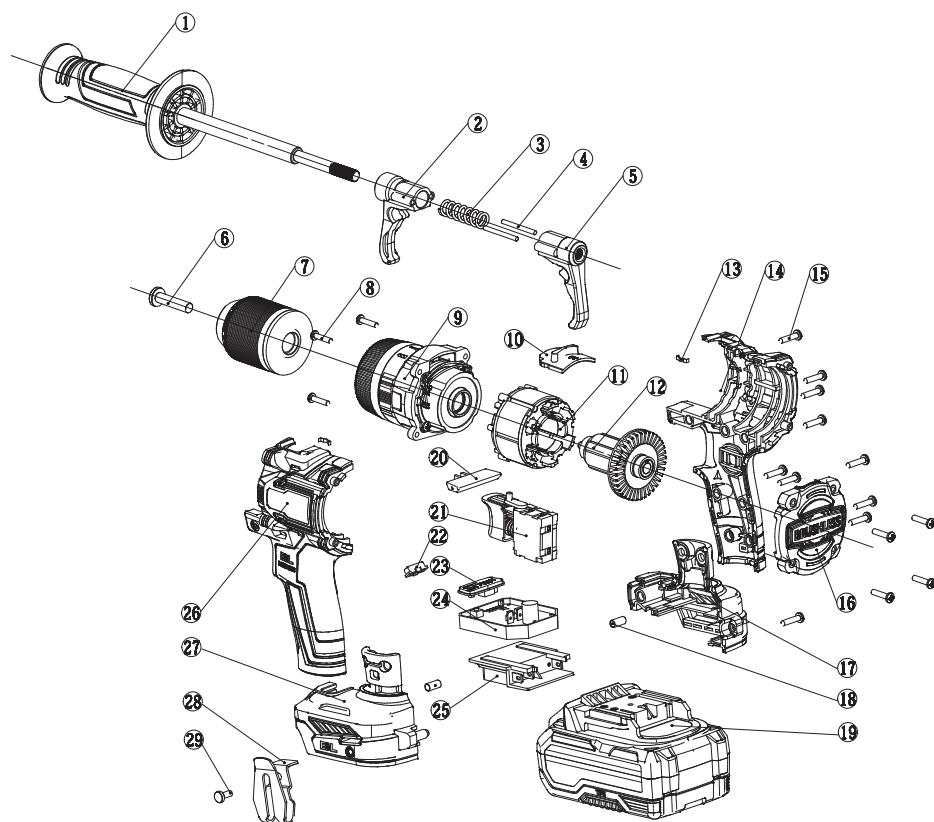
CID60-2-2-BL



№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Винт М6 × 20	1	16	Крюк	1
2	Патрон сверлильный 13 мм	1	17	Левый нижний корпус	1
3	Винт ST3 × 14	17	18	Крышка светодиода	1
4	Редуктор	1	19	Этикетка платы управления	1
5	Кнопка-переключатель	1	20	Резиновая стойка	2
6	Тяга-переключатель	1	21	Магнитная панель	1
7	Статор двигателя	1	22	Магнит	1
8	Шестерня двигателя	1	23	Контроллер	1
9	Ротор двигателя	1	24	Контактная площадка	1
10	Вставка войлочная	2	25	Винт ST3 × 16	2
11	Выключатель	1	26	Правый нижний корпус	1
12	Кнопка реверса	1	27	Правый корпус	1
13	Левый корпус	1	28	Задняя крышка	1
14	Стропа	1	29	Этикетка корпуса	1
15	Винт ST5 × 10	1			

Взрыв-схема

CID150-2-4-BL

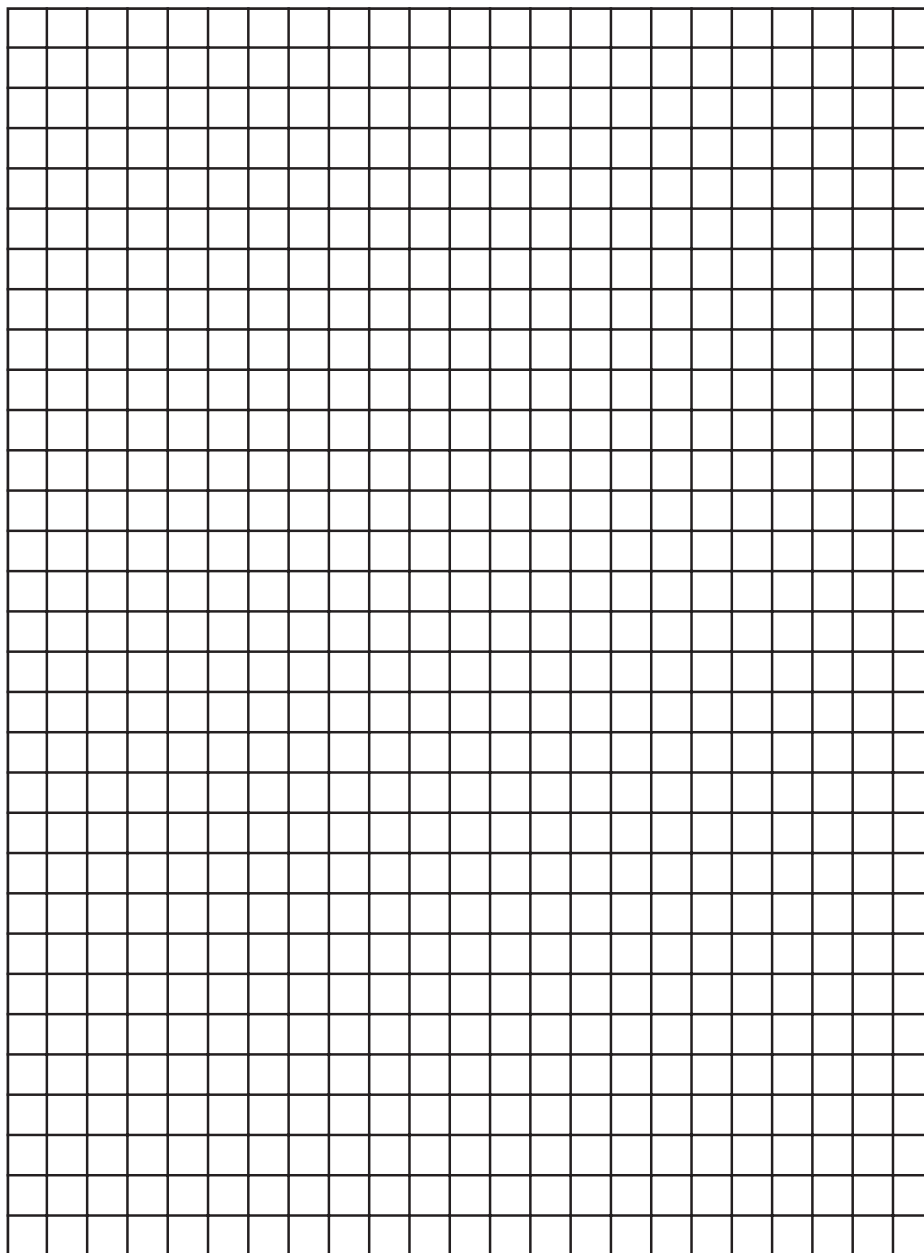


№	Наименование	Кол-во	№	Наименование	Кол-во
1	Вспомогательная рукоятка	1	16	Задняя крышка	1
2	Левый кронштейн рукоятки	1	17	Правый нижний корпус	1
3	Пружина рукоятки	1	18	Резиновая стойка	2
4	Направляющий штифт рукоятки	2	19	Аккумулятор	1
5	Правый кронштейн рукоятки	1	20	Рычаг реверса	1
6	Винт M6 × 20L	1	21	Выключатель	1
7	Патрон 13 мм	1	22	Крышка светодиода	1
8	Винт ST3.5 × 14	8	23	Плата управления	1
9	Редуктор в сборе	1	24	Контроллер	1
10	Рычаг переключения передач	1	25	Контактная площадка	1
11	Статор двигателя	1	26	Левый корпус	1
12	Ротор двигателя	1	27	Левый нижний корпус	1
13	Пластина переключения	2	28	Крюк	1
14	Правый корпус	1	29	Винт ST5 × 10	1
15	Винт ST3 × 16	10			

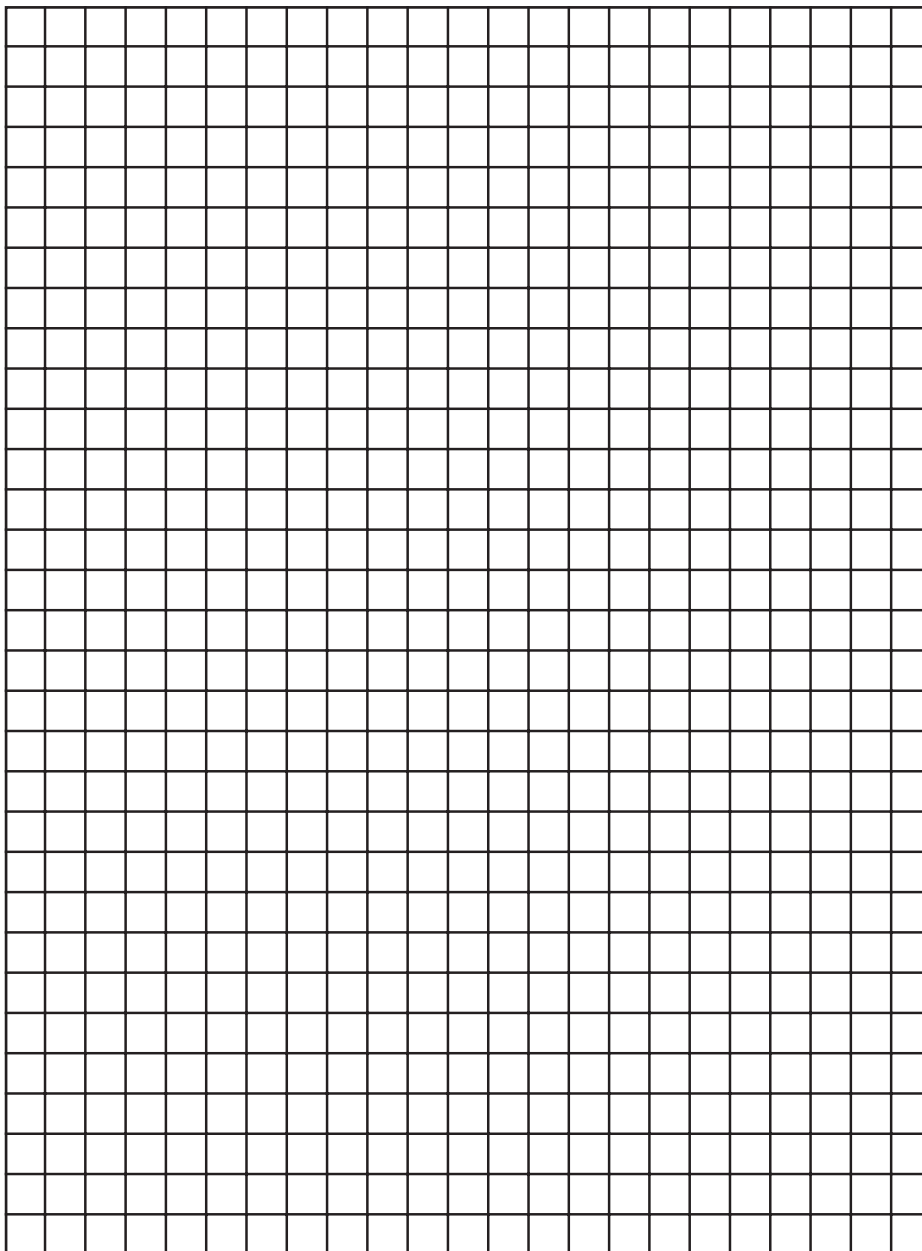
Гарантийные обязательства

- Продавец гарантирует работу устройства на протяжении двух лет со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится только при наличии печати фирмы, даты продажи, подписи продавца и подписи покупателя в гарантийном талоне.
- Если что-то из вышеперечисленного отсутствует, гарантийный ремонт не производится.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении требований, изложенных в руководстве.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении целостности конструкции, наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений и любые деформации корпуса), являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения.
- Гарантийный ремонт не производится при наличии на изделии следов разбора или других не предусмотренных документацией вмешательств в его конструкцию, а также при нарушении заводских регулировок.
- Гарантийный ремонт не производится при сильном внутреннем загрязнении изделия, повреждении внутренних устройств и деталей посторонними предметами.
- Гарантия не распространяется на части, подверженные естественному износу.
- Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, регулировку рабочих параметров, а также выезд мастера к месту эксплуатации изделия с целью его настройки, ремонта или консультаций.
- Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.
- Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте. Данный документ не ограничивает определенные законом права потребителя, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашения сторон.

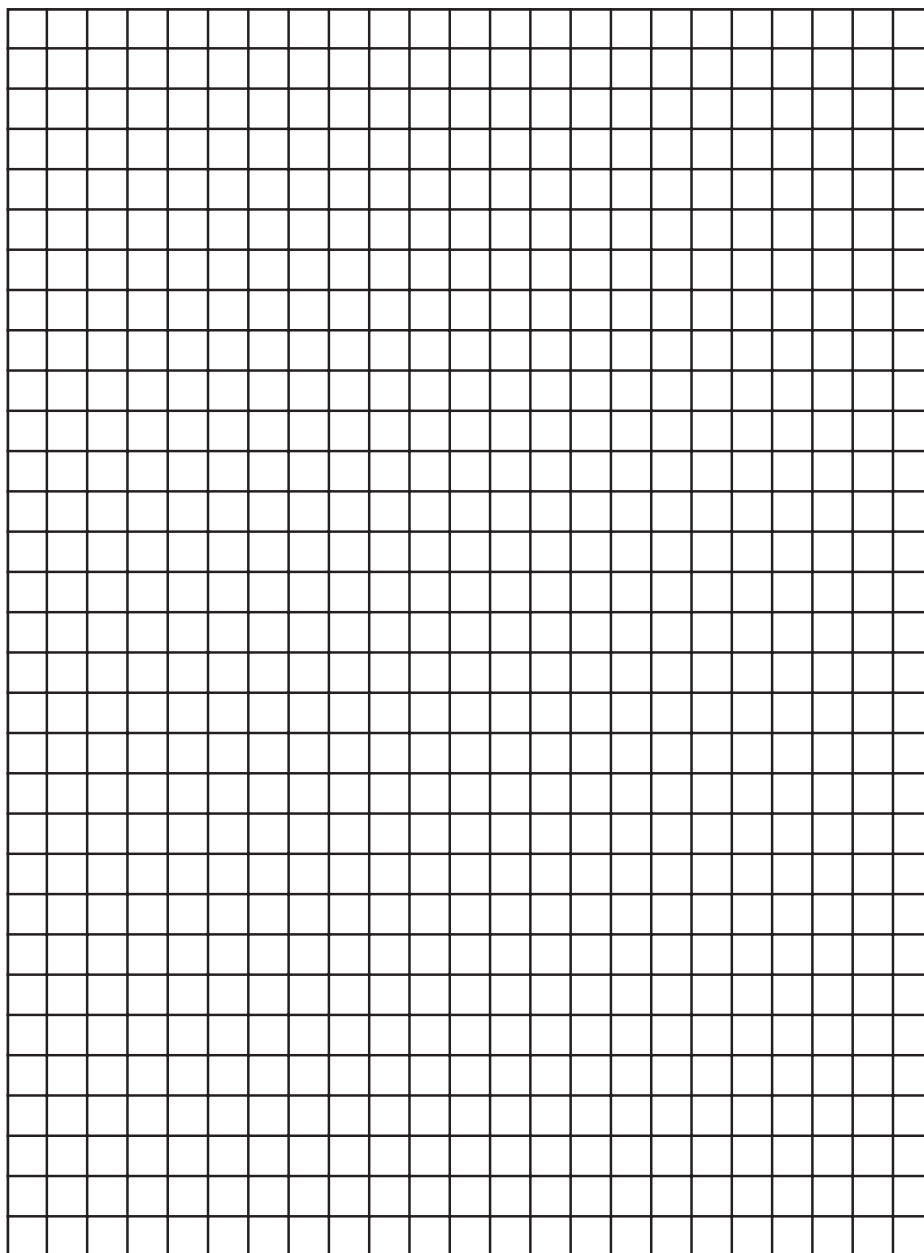
Особые отметки



Особые отметки



Особые отметки



Адреса сервисных центров

Москва

- Московская область, г. Домодедово
п. Госплемзавода Константиново
Объездное шоссе, с. 2А
+7 (800) 550-37-87, доб. 404
- Ближайший розничный магазин
ВсеИнструменты.ру

**Правообладатель, уполномоченное
изготовителем лицо, импортер TM INFORCE**

ООО «ВсеИнструменты.ру», 109451, Россия, г. Москва
ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3, 8-800-550-37-70

Произведено в Китае



Гарантийный талон

INFORCE

№ _____

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия на проданное изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт либо замену на аналогичное изделие в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока.

Гарантия покрывает расходы на работу по гарантийному ремонту и на стоимость запасных частей. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона владелец лишается права на гарантийное обслуживание. Для получения дополнительной информации вы можете посетить сайт www.vseinstrumenti.ru.

Гарантия 24 месяца

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи конечному покупателю.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца с удалением продуктов износа и пыли. Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства. В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать. Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Гарантийный ремонт осуществляется при соблюдении следующих условий.

1. Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного изделия в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется на следующие случаи

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона.
2. На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер.
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантийный период, не требуемых в руководстве по эксплуатации, о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей.
4. На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями руководства по эксплуатации или не по назначению.
5. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.
6. На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия.
7. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, которые повлекли за собой выход из строя двигателя или другие узлы и детали.
8. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования.
9. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход, относящиеся к техническому обслуживанию изделия.
10. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

.....
Ф. И. О. покупателя

.....
Подпись покупателя

Штамп торговой организации

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

1

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

2

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказа-наряда _____

Мастер _____

3

Только честные отзывы от наших клиентов!

Антон

Я остался доволен покупкой: заказ номер 1904-207701-13939. Все что касается инструмента Inforce, все, что на сегодняшний момент приобретал, устраивает. Оптимальная цена и качество! Я вполне доволен. Все работает замечательно. Хотелось, чтобы Inforce расширил ассортимент.

★★★★★

Кирилл

Достоинства: качество изготовления, материал, форма ключа. Комментарий: реально откручивает то, что не открутить китайскими ключами за 100 р. Стоит своих денег

★★★★★

Рамазан Борисович

Покупал за возможность откручивать сорванные шлицы. Из нежных откручивал пробку спуска воздуха тормозов – повреждения нет. Трещотка обычная, нареканий нет. В кейсе ключи сидят крепко.

★★★★★

Отзывы с сайта
ВсеИнструменты.ру



Вы можете заказать
инструмент марки
Inforce на сайте
vseinstrumenti.ru

8-800-550-37-70