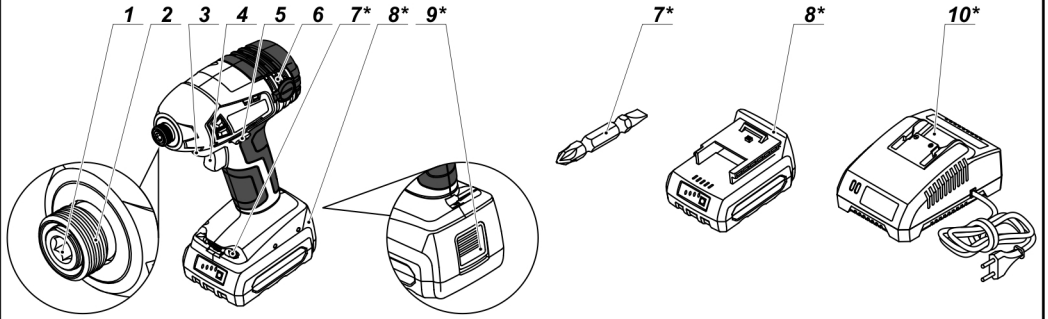
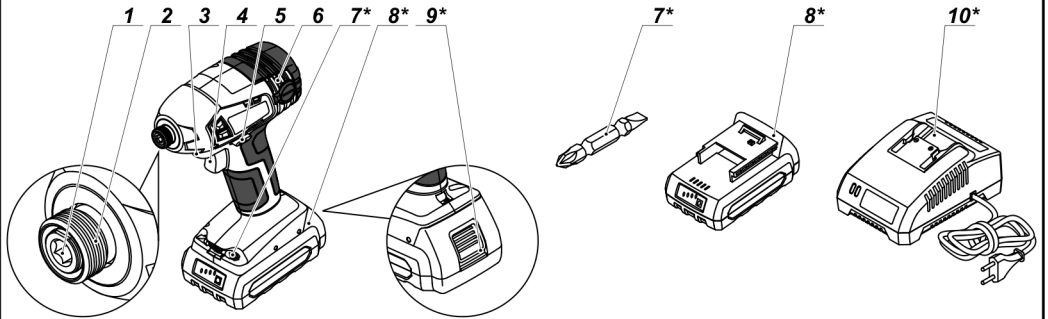


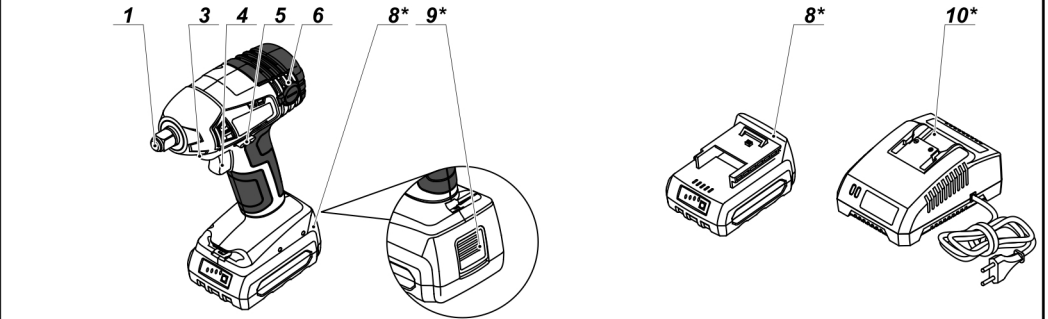
ASS-14,4 SLi



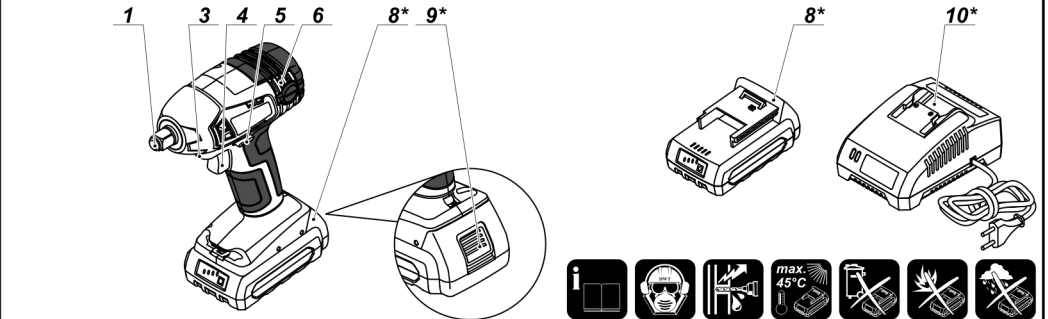
ASS-18 SLi



ABW-14,4 SLi

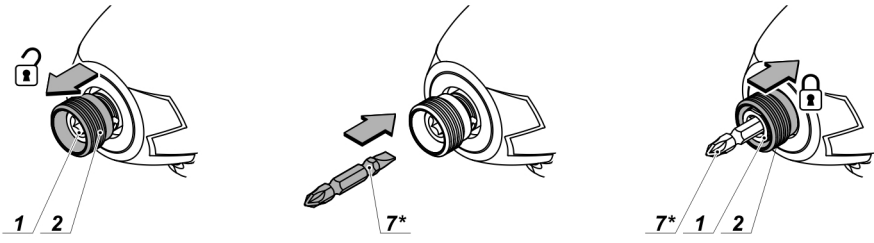


ABW-18 SLi



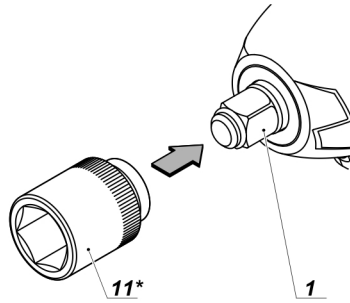
ASS-14,4 SLi / ASS-18 SLi

1



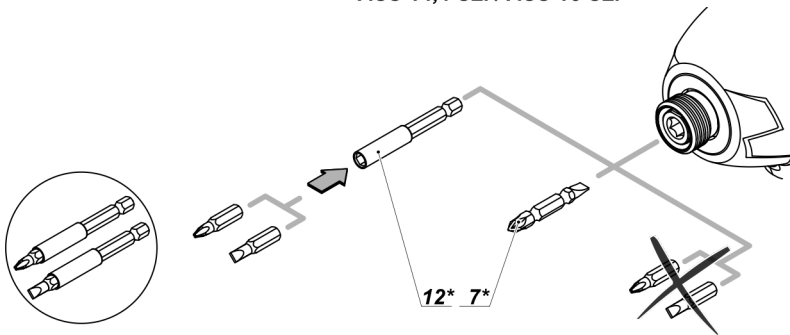
ABW-14,4 SLi / ABW-18 SLi

2

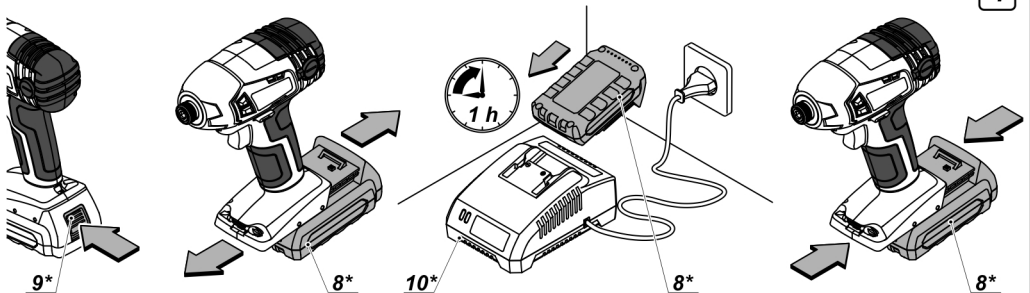


ASS-14,4 SLi / ASS-18 SLi

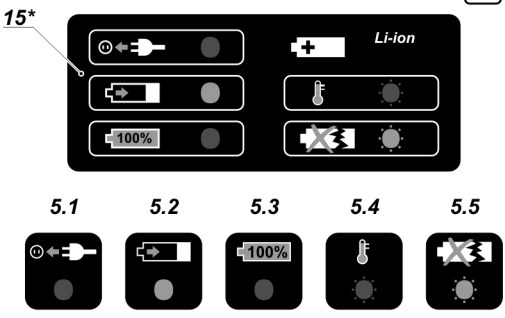
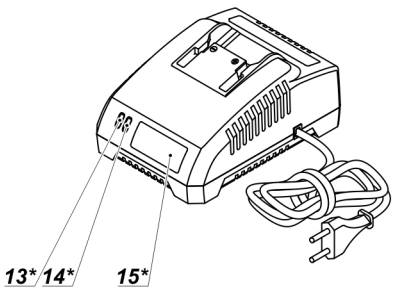
3



4



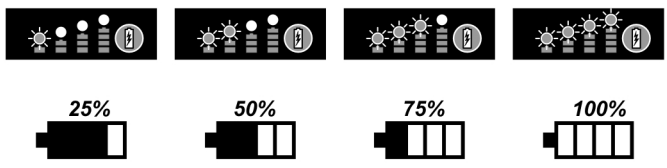
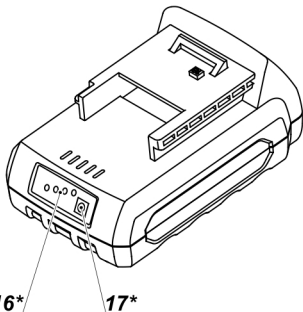
5



13* 14* 15*

5.1 5.2 5.3 5.4 5.5

6



16* 17*

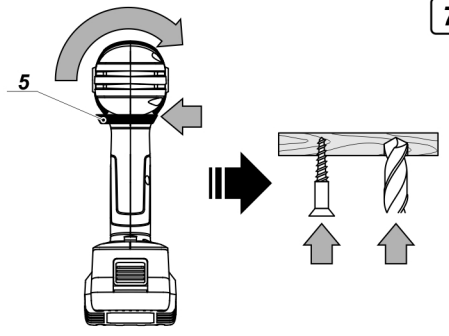
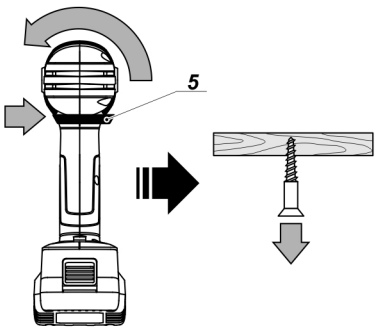
25%

50%

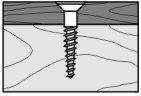
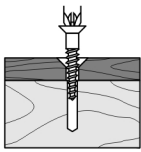
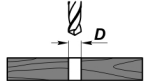
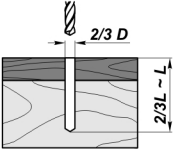
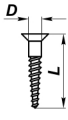
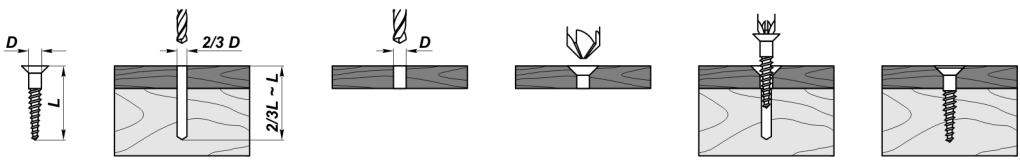
75%

100%


7



8



Технические характеристики электроинструмента

Аккумуляторный ударный винтовёрт / аккумуляторный ударный гайковёрт		ASS-14,4 SLI	ASS-18 SLI	ABW-14,4 SLI	ABW-18 SLI
Код электроинструмента	[127 В ~50/60 Гц] [230 В ~50/60 Гц]	133064 123065	133071 123072	133088 123089	133095 123096
Номинальное напряжение	[В]	14,4	18	14,4	18
Число оборотов холостого хода	[мин ⁻¹]	0-2800	0-2800	0-2800	0-2800
Число ударов	[мин ⁻¹]	0-3200	0-3200	0-3200	0-3200
Тип аккумулятора		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Время зарядки аккумулятора	[ч]	1	1	1	1
Ёмкость аккумулятора	[Ач]	1,50	1,50	1,50	1,50
Крутящий момент	[Нм]	150	160	150	160
Тип держателя принадлежностей		 6,35 1/4"	 6,35 1/4"	 12,50 1/2"	 12,50 1/2"
Макс. Ø закручиваемых винтов / гаек	[мм] [дюймы]	M14 35/64"	M16 5/8"	M14 35/64"	M16 5/8"
Вес	[кг] [фунты]	1,41 3.11	1,47 3.24	1,41 3.11	1,47 3.24
Звуковое давление	[dB(A)]		78,63		77,70
Акустическая мощность	[dB(A)]		89,63		88,70
Вибрация	[м/с ²]		0,62		1,36

DWT
с наилучшими пожеланиями!

Уважаемый Клиент!

DWT - это широкий спектр электроинструмента. Качество и доступные цены - решение многих задач при ремонтных и строительных работах в домашнем хозяйстве и на производстве. Надеемся, что Вы долгие годы будете с радостью использовать наш электроинструмент. Дополнительную информацию о наших электроинструментах, а также сервисных услугах Вы найдете на странице в Интернете: www.dwt-pt.com.

Команда **DWT**.

- 6 Вентиляционные отверстия
- 7 Отвертка-вставка *
- 8 Аккумулятор *
- 9 Фиксатор аккумулятора *
- 10 Зарядное устройство *
- 11 Торцевая головка *
- 12 Магнитный держатель *
- 13 Индикатор (красный) *
- 14 Индикатор (зеленый) *
- 15 Наклейка зарядного устройства *
- 16 Индикаторы степени заряда аккумулятора *
- 17 Кнопка проверки степени заряда аккумулятора *

* Принадлежности

Перечисленные, а также изображенные принадлежности, частично не входят в комплект поставки.

Элементы устройства электроинструмента

- 1 Держатель принадлежностей
- 2 Фиксирующая втулка
- 3 LED фонарь
- 4 Включатель / выключатель
- 5 Переключатель реверса

Назначение электроинструмента DWT

Электроинструмент предназначен для откручивания и закручивания резьбовых крепежных элементов (болтов, гаек, винтов, шурупов и т.п.).

Русский

Специфические правила безопасности для аккумуляторных электроинструментов

- Используйте только оригинальные зарядные устройства и аккумуляторы **DWT**.
- Применяйте аккумуляторы предусмотренные для Вашего электроинструмента. Использование других аккумуляторов может привести к травмам и стать причиной пожара.



Внимание! Короткое замыкание может стать причиной травм пользователя, а также причиной пожара. Чтобы избежать этого, соблюдайте следующие правила:

- не разбирайте аккумулятор и не изменяйте его конструкцию;
- не производите зарядку аккумулятора в среде с повышенной влажностью, либо на открытом воздухе во время выпадения осадков;
- не производите зарядку аккумулятора, корпус которого имеет повреждения;
- не замыкайте накоротко полюса аккумулятора;
- оберегайте не присоединенный к электроинструменту аккумулятор, от мелких металлических предметов (звездой, проволоки и пр.) которые могут накоротко замкнуть полюса аккумулятора.
- В процессе зарядки аккумулятор нагревается, поэтому не накрывайте его и не ставьте на теплоизоляционные материалы (минераловата, опилки и пр.).
- Не допускайте нагревания аккумулятора выше 45°C. Предохраняйте его от длительного воздействия прямых солнечных лучей, а также никогда не бросайте аккумулятор в огонь - он может взорваться.
- При интенсивном использовании или при перегреве из аккумулятора может вытекать едкая жидкость, способная вызвать химический ожог - не допускайте ее попадания на кожу.
- При повреждении корпуса аккумулятора или при его ненадлежащем использовании может выделяться газ, способный вызвать раздражение дыхательных путей - не вдыхайте газ, обеспечьте приток свежего воздуха, при необходимости обратитесь к врачу.
- Не используйте поврежденные аккумуляторы и зарядные устройства - они могут повредить электроинструмент и стать причиной травм или материального ущерба.

- Категорически запрещается выбрасывать в бытовой мусор неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы - их следует собирать и сдавать на рециркуляцию или экологически чистую утилизацию.

При работе

- Перед началом работы необходимо выяснить расположение скрытой электропроводки, водопроводных и газовых труб. При повреждении электропроводки или бытовых коммуникаций (например, вкручиваемым шурупом) возможны тяжелые последствия для жизни и здоровья работающего.
- Используйте не имеющие дефектов отвертки-вставки или торцевые головки - это облегчит работу электроинструментом и предохранит от повреждения крепежные элементы.
- Изменение конструкции отверток-насадок или торцевых головок, а также использование съёмных насадок и приспособлений, не предусмотренных для данного электроинструмента, запрещается.
- При работе может возникать отдача (внезапный рывок электроинструмента), чтобы избежать негативных последствий (например, потери равновесия) крепко удерживайте электроинструмент в руках и сохраняйте устойчивую позу.
- При обработке мелких заготовок, собственного веса которых недостаточно для надежной фиксации, используйте специальные зажимные приспособления.

Монтаж и регулировка элементов электроинструмента

Перед проведением всех процедур установите переключатель реверса 5 в среднее положение.



Монтаж / демонтаж / настройка некоторых элементов аналогична для всех моделей электроинструментов, в этом случае на пояснительном рисунке конкретная модель не указывается.

Установка / замена принадлежностей (см. рис. 1-2)

[ASS-14,4 SLi, ASS-18 SLi]

- Фиксирующую втулку 2 переместите вперед и удерживайте в этом положении (см. рис. 1).
- Установите / замените принадлежность.
- Отпустите фиксирующую втулку 2.

[ABW-14,4 SLi, ABW-18 SLi]

- При монтаже установите торцевую головку **11** на держатель принадлежностей **1**, как показано на рисунке 2.
- При демонтаже снимите торцевую головку **11** с держателя принадлежностей **1**.

Отвертки-вставки и магнитный держатель (см. рис. 3)

[ASS-14,4 SLi, ASS-18 SLi]

Используйте принадлежности, имеющие кольцевую проточку на хвостовике - это обеспечит надежную фиксацию принадлежности в держателе **1**.

При использовании коротких отверток-вставок, для их надежной фиксации, используйте магнитный держатель **12** (см. рис. 3).

При использовании удлиненных отверток-вставок **7** (предназначенных специально для шуруповертов) магнитный держатель **12** не требуется.

Зарядка аккумулятора электроинструмента

Ввод в эксплуатацию электроинструмента

Электроинструмент поставляется с частично заряженным аккумулятором **8**. Перед первым использованием обязательно произведите полную зарядку аккумулятора **8**.



Зарядку аккумулятора **8 производите при подходящем температурном режиме (от 0°C до 45°C).**

Процесс зарядки (см. рис. 4)

- Установите переключатель реверса **5** в среднее положение.
- Подключите зарядное устройство **10** к сети.
- Нажмите на фиксатор **9**, снимите аккумулятор **8** и вставьте его в зарядное устройство **10** (см. рис. 4).
- После окончания зарядки извлеките аккумулятор **8** из зарядного устройства **10** и установите на электроинструмент.
- Отключайте зарядное устройство **10** после окончания использования.

Индикаторы зарядного устройства (см. рис. 5)

Индикаторы зарядного устройства **13** и **14** информируют о ходе процесса зарядки аккумулятора **8**. Информация о значениях сигналов индикаторов **13** и **14** представлена на наклейке **15** (см. рис. 5.1-5.5).

- Рис. 5.1 - (зеленый индикатор **14** светится, аккумулятор **8** не вставлен в зарядное

устройство **10**) - зарядное устройство **10** подключено к сети.

- Рис. 5.2 - (красный индикатор **13** светится, аккумулятор **8** вставлен в зарядное устройство **10**) - идет процесс зарядки аккумулятора **8**.

• Рис. 5.3 - (зеленый индикатор **14** светится, аккумулятор **8** вставлен в зарядное устройство **10**) - аккумулятор **8** полностью заряжен.

• Рис. 5.4 - (зеленый индикатор **14** мигает, аккумулятор **8** вставлен в зарядное устройство **10**) - процесс зарядки аккумулятора **8** остановлен из-за неподходящего температурного режима. При нормализации температурного режима, процесс зарядки возобновится.

• Рис. 5.5 - (красный индикатор **13** мигает, аккумулятор **8** вставлен в зарядное устройство **10**) - процесс зарядки аккумулятора **8** остановлен из-за его неисправности. Замените неисправный аккумулятор **8**, его дальнейшее использование запрещено.



В процессе зарядки аккумулятор **8 и зарядное устройство **10** нагреваются - это нормально.**

Включение / выключение электроинструмента

Убедитесь, что переключатель реверса **5** не находится в среднем положении, так как в этом случае включатель / выключатель **4** заблокирован.

Включение:

Нажмите включатель / выключатель **4**.

Выключение:

Отпустите включатель / выключатель **4**.

Конструктивные особенности электроинструмента

Аккумулятор (см. рис. 6)

• Li-Ion аккумулятор **8** можно ставить и снимать с подзарядки в любой момент времени (независимо от степени заряда) - это никак не отражается на сроке его службы, и не ведет к потере емкости.

• Аккумулятор **8** имеет систему защиты от глубокого разряда. При полном разряде аккумулятора **8** электроинструмент автоматически выключается. **Внимание: не пытайтесь включать электроинструмент при срабатывании защиты - вы можете повредить аккумулятор **8**.**

- При нажатии на кнопку **17** индикаторы **16** показывают степень зарядки аккумулятора **8** (см. рис. 6).

Температурная защита

Температурная защита автоматически отключает электроинструмент при чрезмерной нагрузке, либо если температура аккумулятора 8 превышает 70°C. Это защищает электроинструмент от повреждения при несоблюдении условий эксплуатации.

LED фонарь

При включении электроинструмента при помощи включателя / выключателя 4, автоматически включается LED фонарь 3, который позволяет вести работы в условиях недостаточной освещенности.

Бесступенчатая регулировка скорости



Изменение оборотов от 0 до максимума, зависит от силы нажатия на включатель / выключатель 4. Слабый нажим соответствует малому числу оборотов - это позволяет плавно включать электроинструмент.

Реверс (см. рис. 7)



Изменяйте направление вращения только после полной остановки двигателя, в противном случае вы можете повредить электроинструмент.

Вращение вправо (вкручивание шурупов, закручивание гаек) - переключатель реверса 5 переместите влево, как показано на рисунке 7.

Вращение влево (выкручивание шурупов, откручивание гаек) - переключатель реверса 5 переместите вправо, как показано на рисунке 7.

Автоматическая блокировка шпинделя

Если включатель / выключатель 4 не нажат, то шпиндель электроинструмента заблокирован - это позволяет использовать электроинструмент в качестве обычной отвертки (например, можно вручную затягивать винты или шурупы, если аккумулятор 8 разрядился).

Тормоз выбега

Тормоз выбега останавливает держатель принадлежностей 1 сразу после выключения электроинструмента. Это исключает слишком сильную затяжку винтов и шурупов, предохраняет от повреждения заготовки,

отвертки-вставки и шлицы крепежных элементов.

Рекомендации при работе электроинструментом



Устанавливайте принадлежность (отвертку-вставку или торцевую головку) на крепежный элемент только при выключенном электроинструменте.

Описание принципа действия электроинструмента

При работе электроинструментом, закручивание резьбовых крепежных элементов состоит из двух фаз: закручивания и затягивания с работающим ударным механизмом. Ударный механизм включается, как только резьбовое соединение затягивается, и увеличивается нагрузка на двигатель. Таким образом, ударный механизм преобразует крутящий момент двигателя в равномерные вращательные удары.

При выкручивании резьбовых крепежных элементов вышеописанные процессы протекают в обратной последовательности.

От продолжительности работы ударного механизма зависит крутящий момент. Максимально достигаемый крутящий момент равен сумме всех отдельных крутящих моментов, достигаемых при ударах. Максимальный крутящий момент достигается после продолжительности работы ударного механизма в 6-10 секунд. После этого времени возрастание момента затяжки происходит незначительно.

Выбор режима затягивания

Продолжительность работы ударного механизма подбирается отдельно для каждого вида резьбового соединения и зависит от следующих факторов:

- прочность крепежных элементов;
- вид опоры (тип шайбы);
- прочность скручиваемых материалов;
- смазка резьбового соединения.

Варианты применения электроинструмента можно условно разделить на следующие виды:

- **жесткое соединение** - соединение металлических деталей с использованием металлических шайб;
- **пружинящее соединение** - соединение металлических деталей с использованием пружинных шайб, тарельчатых пружин, крепежных элементов с конической посадкой и т.п.;
- **мягкое соединение** - соединение металлических и неметаллических деталей, применение мягких шайб из свинца или фибры.

При жестком соединении максимальный крутящий момент достигается после

небольшой продолжительности работы ударного механизма. Большая продолжительность работы ударного механизма не даст лучших результатов, но может повредить электроинструмент.

При пружинящем и при мягком соединении максимальный момент затяжки ниже, чем при жестком соединении, а также требуется большая продолжительность работы ударного механизма.



Продолжительность работы ударного механизма Вы можете подобрать при помощи практического тестирования. После закручивания рекомендуется проверять момент затяжки при помощи динамометрического ключа.

Вкручивание шурупов (см. рис. 8)

- Для облегчения вкручивания шурупа и предотвращения появления трещин в заготовке предварительно просверлите отверстие диаметр которого составляет 2/3 от диаметра шурупа.
- Если вы соединяете заготовки при помощи шурупов, для того чтобы получить надежное соединение, без возникновения в заготовках трещин, сколов или расслоений, выполните действия, показанные на рисунке 8.

Перед проведением всех процедур установите переключатель реверса 5 в среднее положение.

Аккумулятор

Своевременно заменяйте аккумуляторы, выработавшие свой ресурс. Падение производительности или значительное сокращение времени работы электроинструментом после зарядки указывает на старение аккумулятора 8 и необходимость его замены. Также следует учитывать, что аккумулятор 8 может разряжаться быстрее, если работы ведутся при температуре ниже 0°C.

При длительном хранении без использования рекомендуется хранить аккумулятор 8 при комнатной температуре, заряженным на 50%.

Чистка электроинструмента

Обязательным условием для долгосрочной и безопасной эксплуатации электроинструмента является содержание его в чистоте. Регулярно продувайте электроинструмент сжатым воздухом через вентиляционные отверстия 6.