

DEWALT

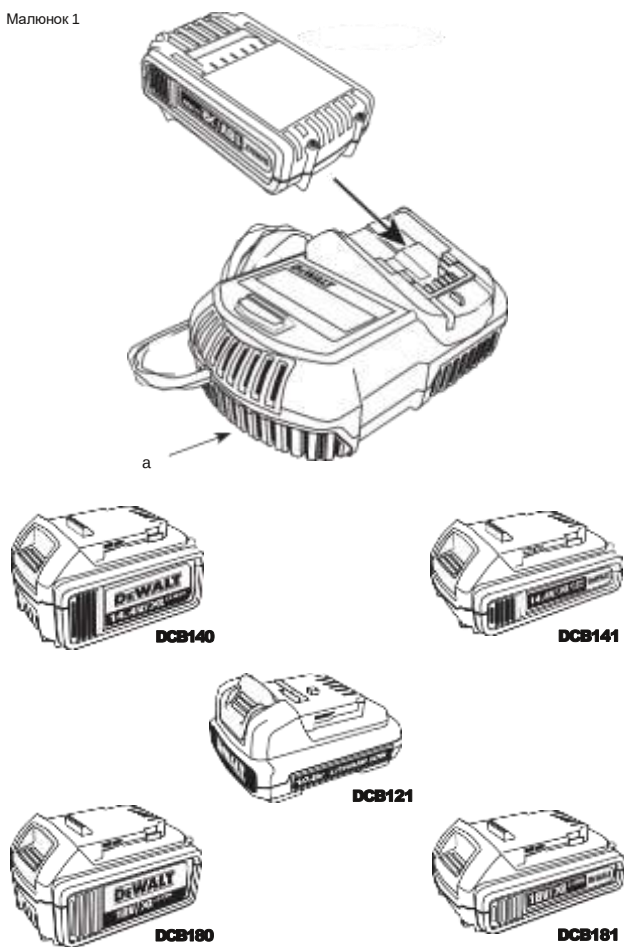
XR LI-ION

503909 - 54 RUS / UA

Переклад з оригіналу інструкції

DCB105

Малюнок 1



DCB105

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ LI-ION АКУМУЛЯТОРІВ

Вітаємо Вас!

Ви вибрали зарядний пристрій фірми D є WALT. Ретельна розробка виробів, багаторічний досвід фірми з виробництва електроприладів, різні удосконалення зробили електроприлади D є WALT одними з найнадійніших помічників для професіоналів.

Технічні характеристики

Зарядний пристрій		DCB105
Вихідна напруга	В пост. струму	22
Напруга живлення	В змін. струму	230
Тип		1
Тип акумулятора		Li-Ion 10,8 / 14,4 / 18
Приблизний час зарядки хв.	30 (Акумулятори 1,5 Ач)	60 (Акумулятори 3,0 Ач)
Струм зарядного пристрою		
Вхідний	A	0,85
вихідний	A	4
вага	кг	0,49

Мінімальні електричні запобіжники

Інструменти 230 В 10 ампер, електромережу

Визначення Попередження без-пеки

Наступні визначення вказують на ступінь важливості кожного сигнального слова. Прочитайте керівництво по експлуатації та зверніть увагу на дані символи.



НЕБЕЗПЕЧНО: Чи означає надзвичайно небезпечну ситуацію, яка **приводить до смертельного результату або серйозних травм.** **УВАГА:** Чи означає потенційно небезпечну ситуацію, яка **може привести до смертельного результату або серйозних травм.**



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Чи означає потенційно небезпечну ситуацію, яка **може привести до травмування легкої або середньої тяжкості.** **ЗАСТЕРЕЖЕННЯ:** Чи означає ситуацію, **не пов'язану з отриманням тілесної травми,**

яка, однак, **може привести до пошкодження інструменту.**



Небезпека ураження електричним струмом!



Вогнебезпечність!



УВАГА:

Уважно прочитайте інструкцію з експлуатації для зниження ризику отримання травми.



УВАГА! Уважно прочитайте всі інструкції з безпеки і керівництво по експлуатації. Недотримання всіх перерахованих нижче правил безпеки та інструкцій може привести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

ЗБЕРЕЖІТЬ ВСІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ І ІНСТРУКЦІ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ

Важливі заходи безпеки для всіх зарядних пристроїв

- *Перед початком експлуатації зарядного пристрою прочитайте всі інструкції і перевіряйте попереджувальні символи на зарядному пристрої, акумуляторі і продукті, що працює від акумулятора.*



УВАГА: *Небезпека ураження електричним струмом. Не допускайте попадання рідини всередину зарядного пристрою. Це може призвести до ураження електричним струмом.*



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: *Небезпека отримання опіку. Для зниження ризику отримання травми, заряджайте тільки акумуляторні батареї марки D e WALT. Акумулятори інших марок можуть перегрітися вибухнути, що призведе до травмування або пошкодження інструменту. Ні в якому разі не намагайтеся зарядити непerezаряжаемое батареї.*



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: *Не дозволяйте дітям гратися з пристроєм.*

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ: *У певних умовах, коли зарядний пристрій підключено до електромережі, воно може бути закорочен стороннім матеріалом. Не допускайте попадання струмопровідних матеріалів, таких як шліфувальний пил, металева стружка, сталевий дріт, алюмінієва фольга або шар металевих частинок та інших подібних матеріалів в гнізда зарядного пристрою. Завжди відключайте зарядний пристрій від електромережі, якщо в його гнізді немає акумулятора. Відключіть зарядний пристрій від електромережі перед чищенням.*

- **НЕ НАМАГАЙТЕСЯ** *заряджати акумулятор зарядними пристроями марок, не зазначених в даному*

керівництві. Зарядний пристрій і акумулятор спеціально розроблені для спільного використання.

- ***Дані зарядні пристрої не передбачені для зарядки акумуляторів інших марок, крім DEWALT.*** Спроба зарядити акумулятор іншої марки може привести до ризику виникнення пожежі, ураження електричним струмом або смерті від електричного струму.
- ***Не піддавайте зарядний пристрій впливу дощу або снігу!***
- ***Відключіть зарядний пристрій від електромережі, виймаючи вилку з розетки, а не потягнувши за кабель! Це знизить ризик пошкодження електричної вилки і кабелю.***
- ***Розташовуйте кабель таким чином, щоб на нього не можна було наступити, спіткнутися об нього, або іншим способом пошкодити або сильно натягнути!***
- ***Використовуйте подовжувач тільки в разі крайньої необхідності!*** Використання невідповідного подовжувального кабелю може створити ризик виникнення пожежі, ураження електричним струмом або смерті від електричного струму.
- ***При роботі з зарядним пристроєм на відкритому повітрі завжди стежте, щоб робоча зона залишалася сухою, і використовуйте подовжувач, призначений для зовнішніх робіт.***

Використання кабелю, придатного для роботи на відкритому повітрі, знижує ризик ураження електричним струмом.
- ***Чи не блокуйте вентиляційні отвори зарядного пристрою. Вентиляційні отвори розташовані у верхній частині і на бічних сторонах зарядного пристрою. Розташовуйте зарядний пристрій подалі від джерела тепла.***
- ***Не використовуйте зарядний пристрій, якщо його кабель або вилка пошкоджені - відразу ж замінійте пошкоджені деталі.***

-
- **Не використовуйте зарядний пристрій, якщо воно отримало пошкодження внаслідок сильного удару або падіння чи іншого зовнішнього впливу.**
Звертайтеся до авторизованого сервісного центру.
 - **Не розбирайте зарядний пристрій; звертайтеся в авторизований центр для проведення технічного обслуговування або ремонту.**

Неправильне збирання може призвести до ризику ураження електричним струмом або смерті від електричного струму.

- *У разі пошкодження електричного кабелю для запобігання отримання травми він повинен бути негайно замінений виробником, його сервісним агентом або іншим кваліфікованим фахівцем.*
- **Перед кожною операцією чистки відключайте зарядний пристрій від електромережі. Це знизить ризик ураження електричним струмом.** *Вилучення акумулятора з зарядного пристрою не призводить до зниження цього ризику.*
- **НІКОЛИ** не намагайтеся підключати 2 зарядних пристроїв одночасно.
- **Зарядний пристрій живиться роботою від стандартної побутової електромережі напругою 230 В. Не намагайтеся підключати його до джерела з іншою напругою.** *Дана вказівка не відноситься до автомобільного зарядного пристрою.*

ЗБЕРЕЖЕТЕ ДАНІ ІНСТРУКЦІ

Зарядні пристрої

Зарядний пристрій DCB105 призначене для зарядки Li-Ion акумуляторів напругою 10,8 В, 14,4 В і 18 В. Дане зарядний пристрій не вимагає регулювання і є найбільш простим в експлуатації.

Процедура зарядки (Мал.1)

1. Підключіть вилку зарядного пристрою до відповідної розетки напругою 230 В перш, ніж вставити акумулятор.
2. Вставте акумулятор у зарядний пристрій, переконавшись, що він надійно увійшов в приймальне гніздо. Червоний індикатор зарядки почне безперервно блимати, вказуючи на початок процесу зарядки.
3. Після завершення зарядки червоний індикатор переходить в режим безперервного світіння. Акумулятор повністю заряджений, і його можна використовувати з інструментом або залишити в зарядному пристрої.

ПРИМІТКА: Для досягнення максимальної продуктивності і продовження терміну служби Li-Ion акумуляторів, перед першим використанням повністю зарядіть акумулятор.

процес зарядки

Стан заряду акумулятора дивіться в наведеній нижче таблиці:

стан заряду				
	зарядка	--	--	--
	повністю заряджений	-----		
	пауза для зігрівання / охладження акумулятора	--	*	-----
	несправність акумулятора або зарядного пристрою	*****		
	проблема в подачі електроживлення	**	*****	**

Дане зарядний пристрій залишається заряджає несправні акумулятори. Зарядний пристрій сигналізує про пошкодження акумулятора відсутністю світіння світлових індикаторів або спеціальним сигналом індикаторів, що позначає наявність несправності в акумуляторі або зарядному пристрої.

ПРИМІТКА: Даний сигнал також може сповіщати про наявність несправності в самому зарядному пристрої. Якщо зарядний пристрій миготінням повідомляє про наявність несправності, віднесіть зарядний пристрій до сервісного центру для перевірки.

Пауза для зігрівання / охолодження акумулятора

Якщо зарядний пристрій визначить, що акумулятор надмірно охолоджений або нагрітий, автоматично ініціюється пауза для зігрівання / охолодження, протягом якої нового акумулятора досягаються оптимальної для зарядки температури. Потім зарядний пристрій автоматично перемикається на режим зарядки. Ця функція збільшує максимальний термін служби акумулятора. Інструменти XR Li-Ion спроектовані по Електронній Захисній Системі, яка захищає акумулятор від перевантаження, перегріву або глибокої розрядки.

При спрацюванні Електронної Захисної Системи інструмент автоматично відключиться. Якщо це сталося, помістіть Li-Ion акумулятор в зарядний пристрій до його повної зарядки. Холодний акумулятор зарядиться приблизно на половину рівня теплового акумулятора. Акумулятор буде заряджатися повільніше протягом усього циклу зарядки і не досягне максимального рівня зарядки навіть тоді, коли акумулятор зігріється.

Важливі заходи безпеки для всіх акумуляторів

При замовленні акумуляторів для заміни, не забувайте вказувати їх номер за каталогом і напруга.

Видалений з упаковки акумулятор заряджений не повністю. Перед початком експлуатації акумулятора і зарядного пристрою, прочитайте ці інструкції з безпеки і дотримуйтесь вказівок по процедурі зарядки.

ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ІНСТРУКЦІ

-
- **Не заряджайте і не використовуйте акумулятор у вибухонебезпечних умовах, наприклад, в присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу.**

При установці або вилученні акумулятора з зарядного пристрою пил або газу можуть спалахнути.

- **Ніколи не вставляйте силою акумулятор в зарядний пристрій. Жодним чином не вивозміняйте акумулятор для установки в непризначене для нього зарядний пристрій - акумулятор може розколотися, що призведе до отримання важкої тілесної травми.**

- Заряджайте акумулятори тільки зарядними пристроями D_E WALT.
- **не бризкайте і не занурюйте в воду або інші рідини.**
- **Не зберігайте та не використовуйте інструмент і акумулятор в місцях, в яких температура може досягти або перевищити 40 ° C (наприклад, зовнішні навіси або будови з металу в літню пору).**
- Для досягнення найкращих результатів, перед використанням переконайтеся, що акумулятор повністю заряджений.



УВАГА: Ні в якому разі не намагайтеся розібрати акумулятор. Не вставляйте в зарядний пристрій акумулятор з тріснув або пошкодженим корпусом. Чи не розбивайте, не кидайте і не ламайте акумулятор. Не використовуйте акумулятори або зарядні пристрої, які зазнали впливу різкого удару, удару при падінні, потрапили під важкий предмет або були пошкоджені яким-небудь іншим чином (наприклад, проткнуті цвяхом, потрапили під удар молотка або під ноги). Це може призвести до ураження електричним струмом або смерті від електричного струму. Пошкоджені акумулятори повинні повертатися в сервісний центр на переробку.

СПЕЦІАЛЬНІ ІНСТРУКЦІ З БЕЗПЕКИ ДЛЯ ЛІТІЙОНИХ (LION) АКУМУЛЯТОРІВ

- **Не спалюйте акумулятор, навіть якщо він сильно пошкоджений або повністю зношений.** Акумулятор в вогні може вибухнути. При горінні літій-іонних акумуляторів виділяються токсичні пари і частки.
- **Якщо вміст акумулятора потрапило на шкіру, негайно промийте уражену ділянку водою з м'яким милом.** Якщо акумуляторна рідина потрапила в око, промивайте відкрите око проточною водою 15 хвилин, поки не зникне роздратування. Якщо необхідно звернутися за медичною допомогою, медиків слід довести до відома, що акумуляторний електроліт складається з суміші рідкого органічного карбонату і солей літію.
- **Вміст відкритих елементів акумулятора може викликати подразнення органів дихання.** Забезпечте приплив свіжого повітря. Якщо симптоми зберігаються, зверніться за медичною допомогою.



УВАГА: Небезпека отримання опіку. Акумуляторна рідина може спалахнути при попаданні іскри або полум'я.

Акумулятор

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗБЕРІГАННЯ

1. Оптимальним місцем для зберігання є холодне і сухе місце, подалі від прямих сонячних променів і джерел надлишкового тепла або холоду. Для збільшення продуктивності і терміну служби, зберігайте не використовуються акумулятори при кімнатній температурі.

ПРИМІТКА: Літій-іонні акумулятори повинні забиратися на зберігання в повністю зарядженому стані.

2. Для забезпечення довгого терміну служби акумуляторів, при тривалому зберіганні рекомендується прибирати повністю заряджені акумулятори в сухе прохолодне місце далеко від зарядного пристрою.

ПРИП'ЯК: Не забирайте на зберігання повністю розряджені акумулятори. Перед використанням потрібно акумулятор зарядити.

Символи на зарядному пристрої та акумуляторі

На додаток до піктограм, що містяться в цьому посібнику з експлуатації, на зарядному пристрої та акумуляторі є символи, які відображають наступне:



Перед використанням уважно прочитайте цей посібник з експлуатації.



Акумулятор заряджається.



Акумулятор заряджений.



Пауза для зігрівання / охолодження акумулятора.



Несправність акумулятора або зарядного пристрою.



Проблема в подачі електроживлення.



Не торкайтеся струмопровідними предметами контактів акумулятора і зарядного пристрою.



Ні в якому разі не намагайтеся заряджати пошкоджений акумулятор!



DSB105 ✓

Використовуйте акумулятори та зарядні пристрої тільки марки D Є WALT. Акумулятори інших марок можуть вибухнути, що призведе до травмування або пошкодження інструменту



Не занурюйте акумулятор у воду.



Негайно замінійте пошкоджений кабель живлення



Заряджайте акумулятор при температурі навколишнього середовища в межах 4 °C-40 °C.



Утилізуйте відпрацьований акумулятор безпечним для навколишнього середовища способом!

LI-ION



Не кидайте акумулятор у вогонь.



Заряджає Li-Ion акумулятори.



Час зарядки см. В технічних характеристиках зарядного пристрою.



Для використання тільки всередині приміщень.

Комплект поставки

Упаковка містить:

- 1 Зарядний пристрій
- 1 Керівництво по експлуатації

ПРИМІТКА: Акумулятори, зарядні пристрої та комплекти додаткового обладнання не входять до комплекту поставки моделей N.

-
- *Перевірте зарядний пристрій, деталі і додаткові пристосування на наявність пошкоджень, які могли статися під час транспортування.*
 - *Перед початком роботи необхідно уважно прочитати цю інструкцію і взяти до відома що міститься в ньому інформацію.*

МІСЦЕ ПОЛОЖЕННЯ КОДА ДАТИ (Мал.1)

Код дати (а), який також включає в себе рік виготовлення, відштампований на внутрішній поверхні корпусу пристрою.

приклад:

2011 XX XX
Рік виготовлення

ПРИЗНАЧЕННЯ

Зарядний пристрій DCB105 призначене для зарядки акумуляторів напругою 10,8 В, 14, 4 В і 18 В (DCB121, DCB140, DCB141, DCB180 і DCB181).

НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ пристрій у вологих умовах або при наявності в навколишньому просторі легко займистих рідин або газів.

Дані зарядні пристрої та акумулятори є професійними пристроями.

Не дозволяються дітям торкатися до зарядного пристрою. Недосвідчені користувачі повинні використовувати даний зарядний пристрій під керівництвом досвідченого інструктора.

- Використання пристрою фізично або розумово неповноцінними людьми, а також дітьми і недосвідченими особами допускається тільки під контролем відповідального за їх безпеку особи. Не залишайте дітей одних з пристроєм і не дозволяйте грати з ним.
- З даними зарядним пристроєм використовуйте тільки акумуляторні батареї.

ТИП АКУМУЛЯТОРИ НА	ПРУГ ЕЛЕМЕНТ		ЄМНІСТЬ ЕЛЕМЕНТА
DCB121	10,8 3 db Li-ion		1,3 Ач
DCB140	14,4 8 db Li-ion		3,0 Ач
DCB141	14,4 4 db Li-ion		1,5 Ач
DCB180	18	10 db Li-ion	3,0 Ач
DCB181	18	5 db Li-ion	1,5 Ач

Електробезпека

Завжди стежте, щоб напруга акумулятора відповідає напрузі, позначеному на таблиці. Також переконайтеся, що напруга Вашої зарядного пристрою відповідає напрузі електромережі.



Ваше зарядний пристрій D €WALT має подвійну ізоляцію відповідно до стандарту EN 60335, що виключає потребу в заземлюючому дроті. Пошкоджений кабель повинен замінитися спеціально підготовленим кабелем, який можна придбати в сервісній організації D €WALT.

Використання подовжувального кабелю

Використовуйте подовжувач тільки в разі крайньої необхідності! Завжди використовуйте подовжувач встановленого зразка, відповідний вхідний потужності Вашого зарядного пристрою (див. Розділ «Технічні характеристики»). Мінімальний розмір провідника повинен становити 1 мм 2; максимальна довжина кабелю не повинна перевищувати 30 м.

При використанні кабельного барабана, завжди повністю розмотуйте кабель.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Ваше зарядний пристрій D €WALT розраховане на роботу протягом тривалого часу при мінімальному технічному обслуговуванні. Термін служби і надійність

пристрою залежить від правильного догляду та регулярного чищення.

Зарядний пристрій і акумулятор не вимагають технічного обслуговування. Усередині немає обслуговуються користувачем деталей.

- Не намагайтеся зробити ремонт зарядного пристрою самостійно. З метою забезпечення безпеки та довговічності у використанні продукту ремонт, технічне обслуговування та регулювання повинні проводитися тільки в авторизованих сервісних центрах D E WALT.



Масло

Ваше електричний пристрій не вимагає додаткового змащення.



Частка



УВАГА: Видуйте бруд і пил з корпусу сухим стисненим повітрям у міру видимого скупчення бруду всередині і навколо вентиляційних отворів. Очищуйте, надівши засіб захисту очей і респіратор затвердженого типу.



УВАГА: Ніколи не використовуйте розчинники або інші агресивні хімічні засобами для очищення неметалевих деталей зарядного пристрою. Ці хімікати можуть погіршити властивості матеріалів, застосованих в даних деталях. Використовуйте тканину, змочену у воді з м'яким милом. Не допускайте попадання будь-якої рідини всередину зарядного пристрою; ні в якому разі не занурюйте будь-яку частину пристрою в рідину.

ІНСТРУКЦІ ІЗ ЧИЩЕННЯ ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЇ



УВАГА: *Небезпека ураження електричним струмом. Перед чищенням від'єднайте зарядний пристрій від розетки мережі змінного струму. Бруд і масло можна видаляти з зовнішньої поверхні зарядного пристрою за допомогою тканини або за допомогою м'якої неметалевої щітки. Не використовуйте воду або будь-який очищувач розчин.*

Додаткові речі



УВАГА: *Оскільки приналежності, відмінні від тих, які пропонує D E WALT, не проходили тестів на цьому телевізорі, то використання цих приладів з даним зарядним пристроєм може призвести до небезпечної ситуації. Щоб уникнути ризику отримання травми, з даним продуктом повинні використовуватися тільки рекомендовані D E WALT додаткові прилади.*

З питань придбання додаткового обладнання звертайтеся до Вашого дилера.

Захист навколишнього середовища



Роздільний збір. Цей продукт не можна викидати разом із побутовим сміттям.

Якщо одного разу Ви захочете замінити свій виріб D E WALT або якщо він Вам більше не потрібний, не викидайте його разом з побутовими відходами. Зробіть цей виріб спеціальний приймальний пункт.



Роздільний збір виробів з закінченим терміном служби і їх упаковки дозволяє повторно переробляти та повторно використовувати. Використання перероблених матеріалів

допомагає захищати навколишнє середовище від забруднення та зменшує потребу в сировині. Місцеві законодавчі акти можуть забезпечити окремий збір електричного обладнання від побутового сміття на муніципальних звалищах відходів, або Ви можете продавцями при покупці нового виробу.

фірма D E WALT для збору та переробки після закінчення їхнього терміну D E WALT. Щоб скористатися цією послугою, Ви поверніть виріб компанії в офіційний сервісний центр, які збирають відпрацьовані продукти за наш рахунок. Ви можете дізнатися місце знаходження Вашого найближчого авторизованого сервісного центру, звернувшись в Ваш місцевий офіс D E WALT за адресою, вказаною в цьому посібнику з експлуатації. Крім того, список авторизованих сервісних центрів D E WALT і повну інформацію про наш післяпродажного обслуговування та контактною Ви можете знайти в інтернеті за адресою: www.2helpU.com.



Акумулятор, що перезаряджається

Даний акумулятор з тривалим терміном служби слід заряджати, якщо він не забезпечує достатню потужність для робіт, які раніше виконувалися легко і швидко. Утилізуйте відпрацьований акумулятор безпечним для навколишнього середовища способом.

Повністю розрядіть акумулятор, а потім витягніть його з інструменту.

Літій-іонні елементи підлягають переробці. Здайте їх дилером чи в місцевий пункт переробки. Зібрані акумулятори будуть перероблені або утилізовані безпечним для навколишнього середовища способом.

ДеВОЛТ

гарантійні умови

Шановний покупець!

1. Вітаємо Вас з покупкою високоякісного виробу ДеВОЛТ і висловлюємо вдячність за Ваш вибір.
- 1.1. Надійна робота даного виробу протягом усього терміну експлуатації - предмет особливої турботи наших сервісних служб. У разі виникнення будь-яких проблем в процесі експлуатації виробу рекомендуємо Вам звертатися тільки до авторизованих сервісних організацій, адреси та телефони яких Ви зможете знайти в Гарантійному талоні або дізнатися в магазині.

Наші сервісні станції - це не тільки кваліфікований ремонт, але і широкий вибір запчастин і аксесуарів.
- 1.2. При купівлі виробу вимагайте перевірки його комплектності та справності в Вашій присутності, інструкцію по експлуатації і заповнений Гарантійний талон російською мовою. При відсутності у Вас правильно заповненого Гарантійного талона ми будемо змушені відхилити Ваші претензії щодо якості даного виробу.
- 1.3. Щоб уникнути непорозумінь переконливо просимо Вас перед початком роботи з виробом уважно ознайомитися з інструкцією по його експлуатації.
2. Правовою основою справжніх гарантійних умов є діюче законодавство і, зокрема, Закон "Про захист прав споживачів".
3. Гарантійний термін на даний виріб становить 12 місяців і обчислюється з дня продажу. У разі усунення недоврозработки виробу, гарантійний строк продовжується на період, протягом якого воно не використовувалося.
4. Виробник рекомендує проводити періодичну перевірку виробу на сервісній станції.
5. Протягом 12 місяців з дня продажу виробник гарантує безкоштовну перевірку виробу та рекомендації по заміні нормально зношуються.
6. Термін служби виробу - 5 років (ми мінімальними, встановлений відповідно до Закону "Про захист прав споживачів").
7. Наші гарантійні зобов'язання поширюються тільки на несправності, виявлені протягом гарантійного терміну та обумовлені виробничими або конструктивними факторами.

8. Гарантійні зобов'язання не поширюються:
1. На несправності виробу, що виникли в результаті:
 1. Недотримання користувачем припусає саній інструкції з експлуатації виробу.
- 8.1.2. Механічного пошкодження, викликаного зовнішнім ударним або будь-яким іншим впливом.
- 8.1.3 Застосування виробу не за призначе ню.
4. Стихійного лиха.
 5. Неприятливих атмосферних і інших зовнішніх впливів на виріб, таких як дощ, сніг, підвищена вологість, нагрівання, агресивні середовища, невідповідність параметрів електромережі живлення вказаним на інструменті.
 6. Використання приладдя, витратних матеріалів та запчастин, які не рекомендовані або не схвалені вироб- водієм.
 7. Проникнення всередину виробу сторонніх предметів, на- секомих, матеріалів або речовин, що не є відходами, які супроводжують застосування за призначенням, такими як стружка, тирса тощо.
 2. На інструменти, що піддавались розкриттю, ремонту або модифікації поза уповноваженою сервісною станцією.
 3. На приналежності, запчастини, що вийшли з ладу внаслідок нормального зносу, та витратні матеріали, такі як при- водні реміні, вугільні щітки, акумуляторні батареї, ножі, пилки, абразиви, пильні диски, свердла, бури та т. П.
- 8.4. На несправності, що виникли в результаті перевантаження інстру- мента, що спричинило вихід з ладу електродвигуна або інших вузлів і деталей. До безумовних ознак перевантаження виробу відносяться, зокрема: поява кольорів мінливості, деформація або оплавлення деталей і вузлів виробу, потем- ня або обвуглювання ізоляції проводів електродвигуна під впливом високої температури.



ME 77



060

Блэк энд Деккер ГмбХ
Блэк энд Деккер Штрассе, 40
65510 Идгитайн, Германия