



Циркулярна пилка
Модель: CS-1201D18

КЕРІВНИЦТВО

З СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Циркулярна пилка

Зміст



1. Призначення
2. Технічні дані
3. Комплектність
4. Загальний вигляд
5. Підготовки та порядок роботи
6. Заходи безпеки
7. Технічне обслуговування
8. Порядок зберігання і транспортування
9. Умови гарантійного обслуговування
10. Схема виробу в розібраному вигляді та список деталей
11. Електрична схема

1. Призначення

1.1. Циркулярна пилка призначена для розрізування (поперечного і подовжнього) деревини (ДСП, ДВП), розпилювання пластмас, кольорових металів, матеріалів зі змістом мінералів (легких матеріалів). Дана модель інструмента обладнана плавним пуском і плавним регулюванням швидкості обертання ріжучого полотна, лазерним підсвічуванням, що дозволяє проводити розрізування заготовлі точно по розмітці.

Інструмент має трьохпровідний кабель електроживлення з подвійною ізоляцією і не вимагає додаткового заземлення.

УВАГА! Сильне забруднення внутрішніх порожнин інструменту продуктами обробки є порушенням умов її експлуатації і підставою для відмовлення виготовлювача від гарантійних зобов'язань.

1.2. Інструмент придатний для експлуатації в районах з помірним кліматом в умовах навколишнього середовища, що характеризується температурою від -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, відносною вологістю не більш 80% і відсутністю прямого впливу сонячного випромінювання, атмосферних опадів і надмірної забрудненості повітря.

1.3. Дійсна інструкція містить інформацію і вимоги, необхідні і достатні для надійної, ефективної і безпечної експлуатації циркулярної пилки.

2. Технічні дані

Циркулярна пилка відповідає технічним умовам виготовлювача і вимогам норм безпеки ГОСТ 12.2.013.5-91 (МЭК 745 2-5-85).

Таблиця 1

Модель	CS-1201D18
Напруга мережі живлення, В~	220-240
Частота струму, Гц	50-60
Номінальна споживана потужність, Вт	1200
Швидкість обертання на холостому ході, об/хв	0-4500
Тип електродвигуна	Однофазний, колекторний
Діаметр дискового полотна, мм	185
Отвір полотна (внутрішній), мм	20
Глибина пиляння при 90° , мм	63
Глибина пиляння при 45° , мм	38
Клас захисту від ураження електричним струмом	II
Довжина шнура живлення з вишкою, м	2
Вага (нетто/брутто), кг	4,5/4,75

3. Комплектність

У комплект постачання циркулярної пилки входять:

1. Циркулярна пилка (у зборі) 1 шт.
2. Направляючий косинець..... 1 шт.
3. Торцевий гайковий ключ..... 1 шт.
4. Спеціальний ключ 1 шт.

4. Загальний вигляд та габаритні розміри

4.1. Циркулярна пилка складається з таких основних частин (Рис.1):

1. Пускова клавiша (перемикач «вкл./викл.»).
2. Ручка-держак (основна рукоятка).
3. Додаткова рукоятка.
4. Захисний кожух (нерухомий).
5. Рухомий захисний кожух.
6. Затискний фланець.
7. Кріпильний болт.
8. Викид обпилювань.
9. Лазерне підсвічування.
10. Подовжній упор.
11. Шнур електроживлення з вилкою.
12. Ріжуче полотно (диск).
13. Клин.

4.2. Циркулярна пилка обладнана електронним регулюванням швидкості обертання ріжучого полотна, що дозволяє зберігати цю швидкість приблизно постійною, незалежно від навантаження. Таким чином досягається оптимальна обробка заготовки завдяки постійній швидкості пиляння.

4.3. Температурний захист двигуна контролює його температуру і захищає від перегріву, особливо при тривалій роботі.

4.4. Електронне обмеження пускового струму “Мякий пуск” дозволяє зменшити подачу струму при включенні циркулярної пилки до такого ступеня, що запобіжники (16А) не перегорять.

Примітка: Пусковий струм в багато разів перевищує номінальний.

УВАГА! Функції викладені в підпунктах 4.2-4.4 реалізовані не у всіх моделях.

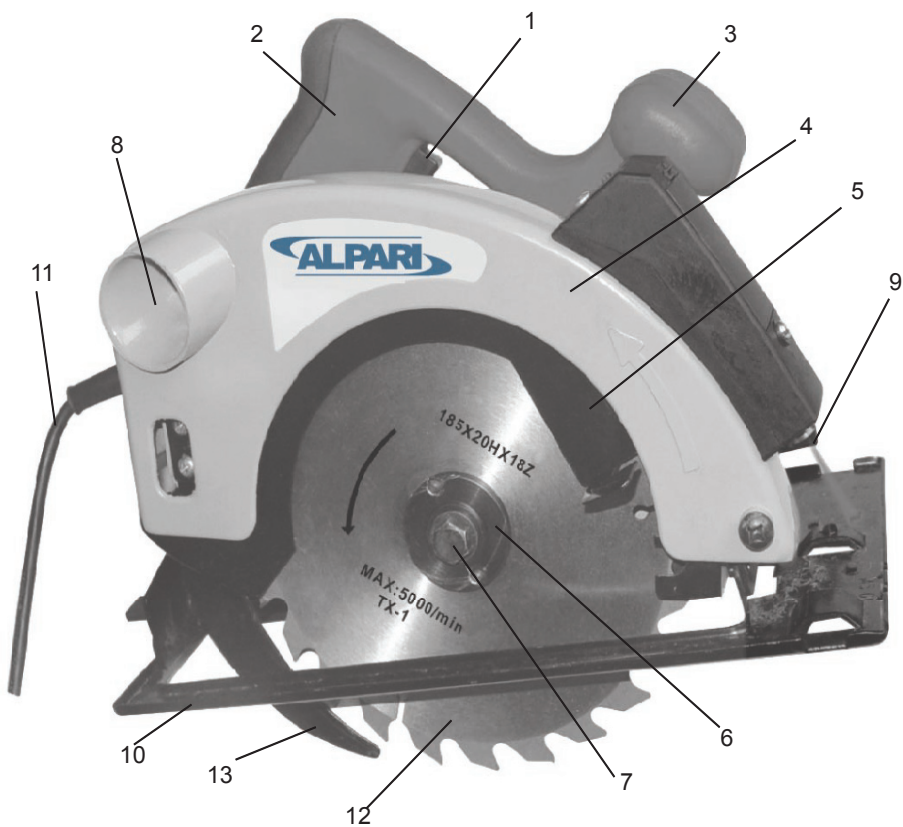


Рис.1

5. Підготовка та порядок роботи

5.1. Перед початком експлуатації циркулярної пилки:

- переконаєтесь, що параметри живильної електромережі і робочого інструмента, а також умови роботи відповідають вимогам Інструкції. Інструменти з маркуванням 230 В можуть включатися в мережу з напругою 220 В;

- огляньте циркулярну пилку і переконайтесь в її комплектності і відсутності зовнішніх ушкоджень;

- після транспортування в зимових умовах перед включенням витримайте прилад при кімнатній температурі до повного висихання конденсату;

- спочатку встановіть і закріпіть рухомий захисний кожух 5 таким чином, щоб він міг вільно переміщатися, а потім - основний захисний кожух (нерухомий) 4 та клин 13.

5.2. Монтаж ріжучих полотен (дисків).

Зabloкуйте шпindelь кнопкою фіксації. Натискати її необхідно тільки при нерухомому шпindelі. Установіть ріжуче полотно 12 на шпindelь. Потім установіть затискний фланець 6 і надійно закріпіть кріпильним болтом 7. При цьому перевірте, щоб діаметр отвору ріжучого полотна відповідав діаметрові шпindelя, на якому воно кріпиться, а стрілка напрямку обертання на полотні збігалася з напрямком обертання шпindelя. Не допускається наявність зазору між шпindelем та полотном або використання перехідників. Далі розблокуйте шпindelь, відпустивши кнопку фіксації. Перед включенням перевірте вручну наявність вільного обертання полотна, що ріже.

5.3. Установка глибини пиляння.

Послабте гвинт-собачку і для зменшення глибини пиляння підійміть циркулярну пилку над подовжним упором, а для збільшення - опустіть. Встановивши необхідну глибину пиляння згідно шкали, знову затягніть гвинт-собачку.

Для запобігання нещасних випадків і отримання оптимального пропилу рекомендується встановлювати таку глибину пропилу, яка перевищує товщину заготовки не більше ніж на 3 мм.

5.4. Установка кута пиляння.

Послабте гвинт-собачку і нахиліть циркулярну пилку на необхідний показник кута пиляння. Знову затягніть гвинт-собачку.

Примітка: При збільшенні кута пиляння від 0° до 45° зменшується глибина пиляння відносно встановленої на шкалі.

Риска 0° вказує на те, що ріжуче полотно знаходиться у вертикальному положенні.

5.5. Експлуатація циркулярної пилки.

Перед роботою перевірте, щоб заготівля була надійно закріплена. Підводьте пилку до оброблюваної заготівлі тільки у включеному стані. Не перевантажуйте інструмент до такого ступеня, при якому відбувається його зупинка. Це може привести до виходу інструмента з ладу. Стежте за рівномірністю подачі пилки. Розрізання проводьте обережним проходом і, не перекошуючи інструмент. Продуктивність і якість пиляння залежать від стану і форми зубів полотна. При перевантаженні мотора під час різання пилка призупиняється і продовжує працювати після ослаблення подачі. При блокуванні (заклинюванні) полотна необхідно відразу виключити інструмент із мережі або відпустити кнопку вимикача. З розуміння техніки безпеки необхідно завжди використовувати клин 13, що розщеплює. Клин, що розщеплює, запобігає заклинюванню полотна (диска) при подовжньому пилянні.

ОБЕРЕЖНО! Полотно продовжує обертатися по інерції після вимикання інструмента. Не гальмуйте його, притискаючи до чого-небудь. При роботі полотно може сильно нагріватися, не торкайтеся до нього руками, поки не охолоне.

5.6. Зміна ріжучих полотен (дисків).

Виключіть циркулярну пилку і вийміть вилку з розетки. Натисніть кнопку фіксації шпинделя. За допомогою торцевого гайкового ключа відкрутіть кріпильний болт. Відведіть рухомий захисний кожух назад і утримуйте. Зніміть затискний фланець і дискове полотно. Візьміть необхідне полотно, установіть на прийомний фланець, після чого установіть затискний фланець і закрутіть кріпильний болт.

Зверніть увагу! Дискове полотно повинно бути встановлене так, щоб напрямок різання його зубців збігався з напрямком, позначеним на верхній нерухомій частині захисного кожуха.

5.7. Поради з експлуатації

Занадто велика подача істотно знижує термін служби диска, що ріже. Продуктивність пиляння і якість зрізу у великому ступені залежать від стану і форми зубців полотна. Тому необхідно використовувати тільки гостре полотно, призначене для пиляння даного матеріалу. Пиляйте з постійною помірною подачею, у цьому випадку зубці полотна не будуть швидко засмічуватися і заклинювати. Таким чином, Ви продовжите термін служби інструмента.

Дерево.

Використовуйте тип дискового полотна в залежності від типу дерева і виду його розрізування (подовжнє або поперечне). Пил окремих сортів дерева (бук, сосна) небезпечний для здоров'я, тому при їхній обробці використовуйте систему відбору пилу й обпилювань 8.

Пластмаси.

При розпилюванні пластмас можуть утворюватися довгі спіралеподібні обпилювання й електростатичні заряди, що заважають їх відводіти і ведуть до заклинювання захисного кожуха. Тому необхідно використовувати пилосос.

Кольорові метали.

Для пиляння кольорових металів необхідно застосовувати тільки гострі, призначені для цього полотна. Пиляння профілів починайте з тонкої сторони, U-образні профілі ніколи не починайте пиляти з відкритої сторони. Довгі профілі необхідно підпирати (підтримувати), бо при відламуванні профілю зубці заклинює, і пилка може вирватися наверх або врізатися в заготовлю.

Матеріали з вмістом мінералів (легкі матеріали).

Дозволяється проводити тільки сухі пропили з використанням пилососу і направляючого косинця.

По закінченні робіт варто відключити інструмент від мережі, продути електропривод і вентиляційні отвори стисненим повітрям.

6. Заходи безпеки

Безпечна робота з циркулярною пилкою можлива тільки після ознайомлення з інструкцією по експлуатації, рекомендаціями з техніки безпеки в повному обсязі і при суворому виконанні вказівок, що утримуються в них.

6.1. Забороняється експлуатація інструмента:

- в умовах впливу крапель і бризів, а також на відкритих площадках при атмосферних опадах;
- у сирих, вибухонебезпечних приміщеннях або в приміщеннях з хімічно активним середовищем;
- без запропонованих захисних пристосувань;
- з ушкодженими або деформованими дисками (полотнами).

УВАГА! Експлуатація циркулярної пилки у стані алкогольного сп'яніння категорично забороняється

6.2. Для запобігання небезпеки ураження електричним струмом, нанесення шкоди Вашому здоров'ю, травми або поломки інструменту, завжди потрібно брати до уваги наступне:

- тримайте в порядку робоче місце;
- подбайте про гарне освітлення і вентиляцію;
- не користуйтеся електроінструментом для обробки вологого і мокрого матеріалу;
- не користуйтеся інструментом поблизу легкозаймистих рідин, газів;
- уникайте роботи на слизькій підлозі;
- не знімайте між операціями захисний кожух;
- не можна фіксувати рухомий захисний кожух у відкритому положенні, він повинний завжди вільно переміщатися (при використанні з пильним столом захисний кожух відхиляється назад за допомогою плати столу);
- при всіх роботах користуйтеся захисними окулярами і рукавичками, пристосуванням для захисту органів слуху, пилезахисною маскою (респіратором);
- при роботі не носіть занадто широкий одяг, краватки або інші предмети, що можуть бути захоплені полотном, що обертається. Взуття повинне бути стійким і зручним, довгі рукави одягу зачухуйте. Для довгого волосся використовуйте спеціальні утримуючі сітки;
- не піддавайте інструмент перевантаженням, використовуйте його суворо за призначенням;
- сторонні особи, діти і домашні тварини повинні знаходитись на достатній відстані від місця Вашої роботи. Не допускайте дітей до інструменту. Зберігайте його у місці не доступному для дітей;
- дотримуйтесь рекомендацій виробника з монтажу і використання інструменту;
- не використовуйте інструмент для робіт, не передбачених в інструкції.

6.3. Регулярно перевіряйте стан мережного кабелю і вилки:

- не носіть інструмент, тримаючи його за мережний кабель;
- не смикайте за мережний кабель, щоб від'єднати штепсельну вилку від розетки;
- захищайте мережний кабель від перегріву, мастил і гострих предметів;
- не допускайте попадання мережного кабелю або подовжувача в зону роботи приладу, завжди відводьте його в задню сторону від інструмента;
- якщо кабель ушкоджений або розрізаний у процесі роботи, кабель не торкайтесь, а відразу витягніть штепсельну вилку з мережної розетки і замініть живильний мережний кабель. Ніколи не використовуйте прилад з ушкодженим кабелем;
- при роботі під відкритим небом використовуйте тільки для цього призначені подовжувальний кабель і розетки;
- виймайте вилку з електричної розетки після закінчення робіт, під час перерви, при заміні полотна;
- штепсельну вилку включайте в мережну розетку тільки в тому випадку, якщо вмикач/вимикач інструмента знаходиться в положенні «викл.».

6.4. При роботі з циркулярною пилкою приймайте стійке положення, тримайте інструмент обома руками. Завжди закріплюйте оброблювану заготовку. Перевіряйте полотно перед використанням інструмента. Воно повинно бути справним, правильно змонтованим і вільно обертатися. Не використовуйте полотна, які не відповідають зазначеним у дійсній інструкції номінальним значенням.

6.5. Утримуйте інструмент у гарному стані:

- стежте за тим, щоб корпус інструмента і рукоятка були сухими й очищеними від мастил й інших забруднень;
- захищайте інструмент від ударів і падіння.

6.6. Завжди будьте уважні й обережні:

- не відволікайтесь під час роботи;
- інструмент і оброблювана заготовка повинні завжди знаходитись в полі Вашого зору;
- заміну полотен проводьте при виключеному з розетки інструменті;
- до оброблюваної заготовки підводьте тільки включену пилку;
- не беріться руками полотном, що обертається;
- перевіряйте, щоб у заготовці не було цвяхів або подібних предметів;
- не залишайте на пилці інструменти для закріплення ріжучих полотен;
- циркулярну пилку підводьте до заготовки переднім краєм базової пластини;
- не обробляйте азбестовмісні матеріали;
- не тримайте працюючий інструмент над головою;
- при блокуванні полотна негайно виключіть інструмент;
- не торкайтесь нижньої сторони оброблюваної заготовки;
- після вимикання не гальмуйте полотном, що обертається по інерції.

УВАГА! Полотно починає обертатися відразу після включення приладу.

УВАГА! Даний інструмент призначений для побутового застосування і не повинний використовуватися для професійних робіт або в комерційних цілях. Використання циркулярної пилки для інших операцій, надмірне перевантаження або тривала безперервна робота можуть привести до поломки інструмента або окремих його частин.

7. Технічне обслуговування

Перед проведенням будь-яких робіт з обслуговування інструмента необхідно виймати вилку зі штепсельної розетки.

7.1. Циркулярна пилка не вимагає спеціального технічного обслуговування. Необхідно регулярно проводити її догляд.

7.2. Догляд за циркулярною пилкою передбачає очищення її від пилу і бруду після закінчення роботи, спостереження за станом полотен, що ріжуть, і вчасна заміна їх на нові. З метою забезпечення якісної і безпечної роботи необхідно постійно утримувати циркулярну пилку і її вентиляційні отвори в чистоті. При попаданні мастил на корпус циркулярної пилки, варто протерти її бавовняним матеріалом, змоченим миючою рідиною, що знежирює.

Дискові полотна без тефлонового покриття перед тривалим збереженням рекомендується консервувати за допомогою безкислотного мастила. Перед повторним застосуванням мастило необхідно видалити, інакше дерево буде в плямах. Бруд і смола на полотні негативно впливають на якість пропилів. Тому рекомендується після роботи очищати полотно.

УВАГА! Не застосовуйте бензин і розчинники!

7.3. Ремонт здійснюйте тільки у ремонтних майстернях.

8. Правила зберігання і транспортування

8.1. Зберігати циркулярну пилку необхідно при температурі навколишнього середовища не нижче +5°C и не вище +35°C, з відносною вологістю повітря не більш 80 %. Транспортування циркулярної пилки проводьте в зручній закритій тарі (зі знятим полотном).

Увага! Не підпускайте до пилки сторонніх людей. Переконаєтесь, що інструмент не небезпечний для життя людей після його використання. Не залишайте пилку на вулиці й у сирому приміщенні.

8.2. Транспортування.

Транспортуйте інструмент у зручній закритій тарі (зі знятим полотном).

9. Умови гарантійного обслуговування

9. 1. Гарантійний термін на виробу обчислюється з дня роздрібного продажу і складає 12 місяців.

9.2. Вимоги споживачів, передбачені чинним законодавством про захист прав споживачів, можуть бути пред'явлені протягом 12 місяців з дня початку дії гарантійного терміну за умови, що недоліки товару не виникли внаслідок порушення покупцем правил користування транспортування, зберігання, дії третіх осіб, попадання всередину комах, а також дії нездоланної сили (пожежі, природної катастрофи тощо). У гарантійний період ремонт несправних приладів здійснюється уповноваженими особами.

9.3. Гарантія не поширюється на прилади з несправностями, що виникли внаслідок суттєвих порушень технічних вимог, обумовлених в керівництві з експлуатації, у тому числі пошкодження заводського номера на приладі; якщо ремонт виробу був проведений особою, яка не уповноважена для проведення таких робіт; нестабільності електромережі, які перевищують норми допуску коливання струму згідно з паспортом на виріб, також суттєві негативні впливи навколишнього середовища.

9.4. Виріб повинен підключатися до електричної мережі через двхполюсну розетку з заземлюючим контактом. Забороняється підключення виробу до електричної мережі через перехідники.

9.5. У разі виконання гарантійних ремонтів гарантійний термін збільшується на час перебування товару в ремонті. Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача з вимогою про усунення недоліків.

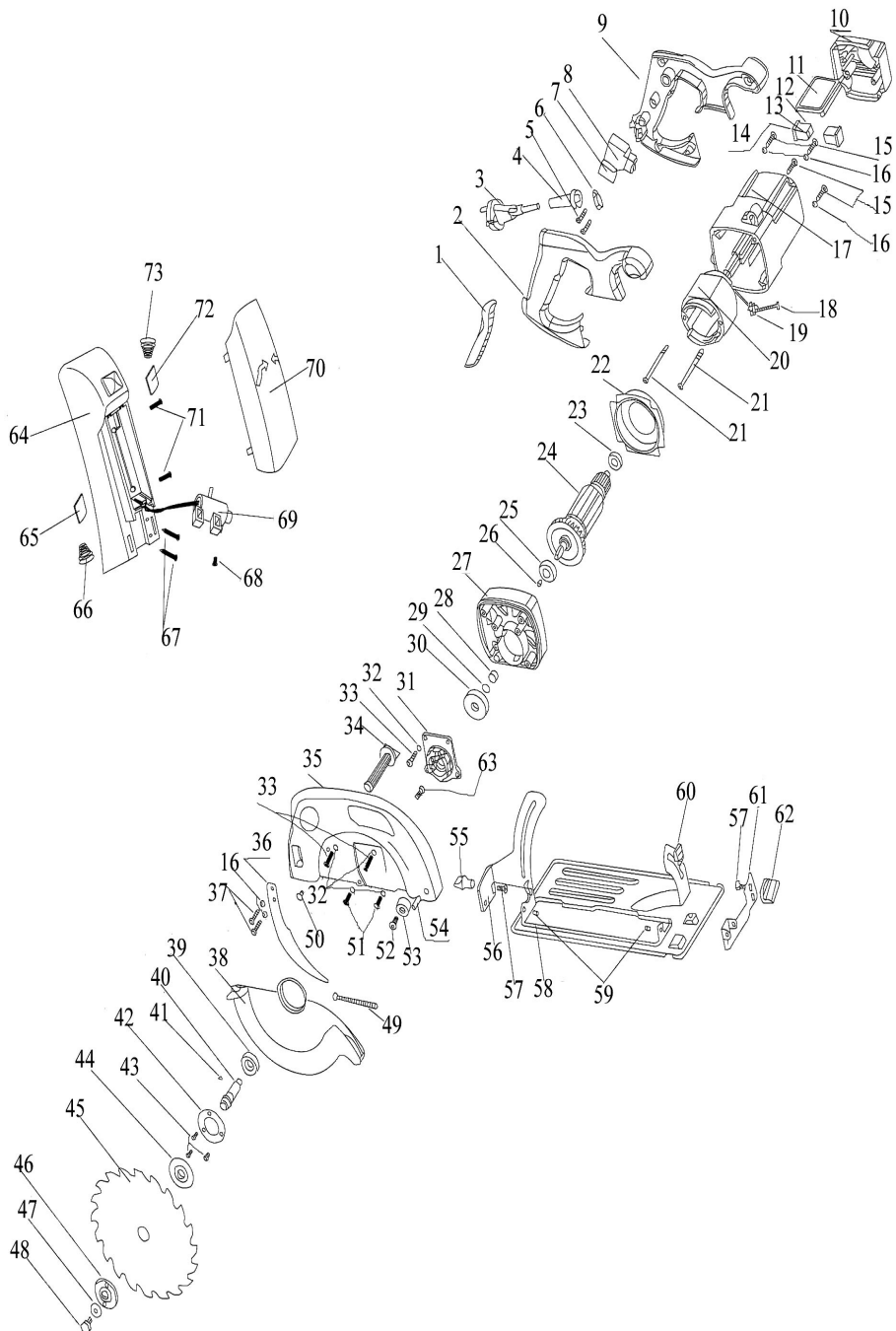
9.6. Несправні вузли приладів в гарантійний період безкоштовно ремонтуються або замінюються на нові. Вирішення питання про доцільність їх заміни або ремонту залишається за Службою сервісу. Замінені дефектні деталі переходять у розпорядження Служби сервісу.

9.7. У випадках, коли ремонт приладу з технічних причин неможливий, споживачеві видається відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує всі питання заміни або повернення вартості приладу безпосередньо з організацією-продавцем цього виробу.

УВАГА! Гарантія не поширюється на частини приладів, які легко б'ються: скло, пластмаса, лампи тощо.

Увага! Гарантія не поширюється на виробу, які призначені для побутових потреб, якщо вони використовуються для одержання прибутку, з метою виробництва або з іншою метою, яка не відповідає прямим призначенням виробів.

10. Схема виробу в розібраному вигляді та список деталей



№ пп	Індекс виробника	Індекс АЛЬПАРІ	Назва деталі	Кількість
1	1	CS1201D001	Захисна накладка ручки	1
2	2	CS1201D002	Права частина ручки	1
3	3	CS1201D003	Вилка	1
4	4	CS1201D004	Захисний утримувач шнура	1
5	5	CS1201D005	Гвинт хрестоподібний	2
6	6	CS1201D006	Фіксатор мережного шнура	1
7	7	CS1201D007	Конденсатор	1
8	8	CS1201D008	Перемикач	1
9	9	CS1201D009	Ліва частина ручки	1
10	10	CS1201D010	Накладка (задня)	1
11	11	CS1201D011	Накладка	1
12	12	CS1201D012	Щітка вугільна	2
13	13	CS1201D013	Направляюча гнізда	2
14	14	CS1201D014	Тримач щітки	2
15	15	CS1201D015	Гвинт хрестоподібний	4
16	16	CS1201D016	Шайба (пружинна)	5
17	17	CS1201D017	Корпус	1
18	18	CS1201D018	З'єднувач електричний	1
19	19	CS1201D019	Котушка індуктивності	1
20	20	CS1201D020	Статор	1
21	21	CS1201D021	Гвинт статора	2
22	22	CS1201D022	Пристрій вентиляційний	1
23	23	CS1201D023	Підшипник 608	1
24	24	CS1201D024	Ротор	1
25	25	CS1201D025	Підшипник 6000	1
26	26	CS1201D026	Штифт гумовий	1
27	27	CS1201D027	Основа центральна	1
28	28	CS1201D028	Щітка (масляна)	1
29	29	CS1201D029	Кільце (пружинне)	1
30	30	CS1201D030	Механізм ведений	1
31	31	CS1201D031	Основа підшипника	1
32	32	CS1201D032	Шайба (пружинна)	5
33	33	CS1201D033	Гвинт (хрестоподібний)	3
34	34	CS1201D034	Ручка регулювання глибини різки	1
35	35	CS1201D035	Алюмінієва фіксуєча накладка	1
36	36	CS1201D036	Різець	1
37	37	CS1201D037	Гвинт (хрестоподібний)	2
38	38	CS1201D038	Накладка змінна	1
39	39	CS1201D039	Підшипник 6001	1
40	40	CS1201D040	Вал	1
41	41	CS1201D041	Шпонка	1
42	42	CS1201D042	Накладка підшипника	1
43	43	CS1201D043	Гвинт (хрестоподібний)	3
44	44	CS1201D044	Фланець (внутрішній)	1

45	45	CS1201D045	Пильний диск	1
46	46	CS1201D046	Фланець (зовнішній)	1
47	47	CS1201D047	Шайба (штемпельна)	1
48	48	CS1201D048	Шайба (шестикутова)	1
49	49	CS1201D049	Пружина (тягова)	1
50	50	CS1201D050	Гвинт	1
51	51	CS1201D051	Гвинт (хрестоподібний)	2
52	52	CS1201D052	Гвинт (хрестоподібний)	1
53	53	CS1201D053	Шайба (гумова)	1
54	54	CS1201D054	Гвинт	1
55	55	CS1201D055	Кнопка кутового регулювання	1
56	56	CS1201D056	Стойка висоти (глибини)	1
57	57	CS1201D057	Гвинт (хрестоподібний)	2
58	58	CS1201D058	Пластина опорна	1
59	59	CS1201D059	Заклепка	2
60	60	CS1201D060	Гвинт нерухомої паралельної направляючої	1
61	61	CS1201D061	Стойка кутова	1
62	62	CS1201D062	Кнопка кутового регулювання	1
63	63	CS1201D063	Гвинт (хрестоподібний)	1
64	64	CS1201D064	Корпус	1
65	65	CS1201D065	Пластинка	1
66	66	CS1201D066	Пружина (конусна)	1
67	67	CS1201D067	Гвинт	2
68	68	CS1201D068	Гвинт	1
69	69	CS1201D069	Генератор	1
70	70	CS1201D070	Кришка	1
71	71	CS1201D071	Гвинт	2
72	72	CS1201D072	Платинка	1
73	73	CS1201D073	Пружина (конусна)	1

11. Електрична схема

