

Пила циркулярная

НАЗНАЧЕНИЕ

Данный инструмент предназначен для распилки дерева и производных материалов. При установке соответствующих дисков может применяться для резки различных видов пластмасс. Инструмент предназначен только для сухой резки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 1

УСТРОЙСТВО 2

1. Рукоятка
2. Выключатель
3. Ручка регулировки глубины пропила
4. Защитный кожух диска
5. Болт
6. Опорная платформа
7. Прижимная шайба
8. Пильный диск
9. Параллельная направляющая
10. Фиксатор параллельной направляющей
11. Ручка регулировки угла пропила
12. Кнопка блокировки шпинделя

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пила циркулярная
 Ключ для замены диска
 Пильный диск
 Дополнительный комплект щеток
 Параллельная направляющая

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание возгорания, удара электрическим током и травм электроинструмент следует эксплуатировать в соответствии с требованиями данной инструкции. Прочитайте также **отдельно прилагаемую** инструкцию по технике безопасности.

Перед работой убедитесь, что:

- напряжение питания электродвигателя инструмента соответствует напряжению сети питания;
- розетка, удлинитель, шнур питания и их вилки исправны, нет повреждений электроизоляции;
- подвижный защитный кожух открывается и закрывается свободно, без задержки или заедания (затрудненный ход подвижного кожуха возникает при его повреждении или скоплении грязи и опилок);
- обрабатываемая заготовка надежно зафиксирована (держат ее в руках и т.п. недопустимо);
- в заготовке в зоне пропила отсутствуют гвозди и прочие предметы, которые могут помешать нормальной работе инструмента;
- выбранные значения глубины и угла пропила надежно зафиксированы соответствующими ручками (если в процессе распиливания произойдет непроизвольное изменение глубины и угла пропила, это может повлечь за собой заклинивание диска);
- выключатель инструмента находится в положении «Выкл».

Использование пильных дисков

- Перед установкой диска вынимайте вилку из розетки.
- Для закрепления диска используйте только входящие в комплект шайбы и болт.
- Максимально допустимая скорость вращения, указанная на пильном диске, должна быть больше максимальной скорости вращения шпинделя инструмента.
- Установочные размеры диска должны соответствовать параметрам данного инструмента, недопустимо использование переходников для установки диска.
- Не пользуйтесь поврежденными или деформированными дисками.
- Не устанавливайте на инструмент отрезные и шлифовальные абразивные диски.

В процессе работы:

- При работе вне помещения необходимо подключать инструмент через устройство защитного отключения (макс. ток утечки – 30 мА); также следует использовать влагозащищенный удлинитель, рассчитанный на использование вне помещений.
- Не рекомендуется использовать чрезмерно длинные удлинители. При использовании удлинителя на катушке он должен быть полностью размотан.
- Следите за шнуром питания: он не должен располагаться вблизи подвижных частей инструмента.
- Недопустима работа в условиях повышенной влажности (дождь, туман, пар, снегопад и т.п.).
- На рабочем месте нельзя хранить легковоспламеняющиеся вещества.
- Нельзя фиксировать подвижный кожух в открытом состоянии. Удерживать подвижный кожух открытым можно только при врезании в материал при выполнении сложных пропилов. Как только диск войдет в обрабатываемый материал, отпустите кожух.
- Займите устойчивое положение. Не работайте, держа пилу над головой.
- Переведя выключатель в положение «Включено», дождитесь достижения шпинделем полного числа оборотов и только после этого начинайте пилить.
- Держитесь обеими руками за изолированные рукоятки инструмента: это предотвращает травмы рук при работе и может предотвратить удар током при случайном повреждении пильным диском скрытой электропроводки и т.п.
- Во время пиления нельзя касаться нижней поверхности распиливаемой заготовки: это может повлечь за собой травму.
- Не прилагайте чрезмерного усилия к инструменту во избежание заклинивания диска или перегрузки двигателя.
- Толщина распиливаемой заготовки должна быть меньше максимальной глубины пропила вашего инструмента.
- Не распиливайте очень маленькие заготовки.
- Рекомендуется пользоваться параллельной направляющей: это способствует аккуратному распиливанию и снижает вероятность заклинивания диска.

- При защемлении или заклинивании пильного диска, а также при необходимости прервать распиливание, отпустите выключатель инструмента, дождитесь полной остановки диска и только после этого вынимайте инструмент из заготовки. Нельзя вынимать пилу из заготовки при вращающемся диске.
- Для того, чтобы возобновить прерванное распиливание, расположите диск в пропиле ровно, без перекашивания, при этом зубцы диска не должны касаться материала заготовки.
- Длинные доски следует располагать на дополнительных опорах, чтобы под тяжестью своего веса они не сбились и не зажимали пильный диск.
- При выполнении пропилов в деревянных стенах или полу убедитесь, что под обрабатываемой поверхностью отсутствуют скрытая электропроводка, трубопровод и т.п. Будьте особенно осторожны при выполнении таких пропилов, поскольку возможен неожиданный контакт пильного диска со скрытым препятствием.
- При образовании большого количества пыли пользуйтесь респиратором и, по возможности, используйте систему пылеотсоса.
- Не удаляйте опилки руками – пользуйтесь щеткой. Если опилки застряли между подвижными и неподвижными узлами инструмента, их можно удалить только после отключения инструмента от сети питания.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия инструмента, следите за их чистотой.
- Во время перерыва в работе отключайте инструмент от сети питания.
- Перед прекращением работы дайте инструменту поработать 1-3 минуты на холостом ходу для охлаждения электродвигателя.
- При отключении, прежде чем класть пилу на пол или верстак, убедитесь, что диск остановился и что подвижный кожух закрыл пильный диск.
- Нажимайте кнопку блокировки шпинделя только после его полной остановки.
- Не останавливайте диск при помощи бокового усилия.
- Не касайтесь диска до его полной остановки и остывания.
- Не оставляйте инструмент без присмотра.

Следует немедленно выключить инструмент при:

- неисправности шнура питания, вилки или розетки;
- поломке выключателя;
- чрезмерном искрении щеток и кольцевидном огне на поверхности коллектора.



Инструмент имеет двойную изоляцию и не требует заземления.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД



Перед техническим обслуживанием отключайте инструмент от сети питания.

- Каждый раз по окончании работы рекомендуется очищать корпус инструмента и вентиляционные отверстия от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт, аммиачные растворы и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса инструмента.
- Инструмент не требует дополнительной смазки.
- В случае неисправностей обратитесь в Службу сервиса SBM Group.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ненужные вам более инструмент, принадлежности и (или) упаковку просьба сдавать в ближайшую организацию, занимающуюся вторичной переработкой.

LV VISPĀRĒJĒ DROŠĪBAS TEHNIKAS NOTEIKUMI

UZMANĪBU! Pliņbāz izlasiet instrukciju. Tālāk sniegto drošības tehnikas noteikumu neizpildīšana var novest pie elektriskās strāvas trieciena saņemšanas un/vai nopietnām traumām. Termins «elektronstrumenti» visos tālāk sniegtajos noteikumos atvērta uz elektroninstrumentiem, kas darbojas no tīkla (ar elektrovadu), vai uz elektroninstrumentiem, kas aprīkoti ar akumulatoru (bez elektrvada).

SAGLABĀJIET ŠO INSTRUKCIJU!

- 1. Darba vieta:**
 - a) darba vietai ir jābūt tīrai un labi apgaismotai. Ar priekšmetiem piēģīvītas un nepietiekami apgaismotas darba vietas rada paaugstinātu traumasrisku;
 - b) neizmantojiet elektroninstrumentus ugunsdrošos apstākļos, piemēram, līdzās viegli uzliesmojošiem šķidrūmiem, gāzēm un tamlīdzīgām vielām. Elektroninstrumenta darbības laikā veidojas dzirksteles, kas var izraisīt ugunsdrošību vai aizdegšanos;
 - c) darba ar elektroninstrumentu laikā bērnēm un nepiederošām personām ir jāatrodas drošā attālumā. Ja jūs uzmanība tiks novērstā, jūs varat zaudēt vadības kontroli.

- 2. Elektroinstruments drošība:**
 - a) elektroninstrumenta kontaktakšas ir precīzi jāatbilst tika rozetei. Nekad neveiciet izmaiņas kontaktakšas konstrukcijā. Nekad neizmantojiet kontaktakšas pārslēdzēju, kas noslēdz elektroinstrumenta izstrādājumu.

- b) nepieļaujiet, ka ķermena daļas saskaras ar izemētām virsmām, piemēram, ar cauruli, radiatoru, virtuves plīvi, ledusskapju virsmām. Tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu;
- c) neatstājiet elektroninstrumentus lietā vai mitros apstākļos. Ūdens, nokļūstot uz elektroninstrumenta, palielina iespēju, ka varat saņemt elektriskās strāvas triecienu;
- d) nepārāpīet tīkla vada ekspluatācijas režīmu. Nekad nepārslēdziet elektroninstrumentu, turot to aiz tīkla vada, neraugoties tīkla vada, lai izvīktu kontaktakšu no tīkla rozetes. Nepieļaujiet, ka tīkla vads saskārtos ar uzkrātajām virsmām, asiem priekšmetiem vai kustīgām detaļām. Būjot vai salocīti tīkla vadā paaugstināta iespēju, ka varat saņemt elektriskās strāvas triecienu;
- e) ja elektroninstrumenti tiek izmantoti ārpus telpām, tad izmantojiet to tikai ar pagarinātāju, kas paredzēts lietošanai ārpus telpām. Pagarinātājs, kas piemērots darbam ārpus telpām, izmantošana samazina iespēju, ka varat saņemt elektriskās strāvas triecienu. Vienmēr izmantojiet instrumentu kopā ar aizsardzības atbilstošas ierīci.

- 3. Personīgā drošība:**
 - a) esiet uzmanīgi, kontrolējiet savu rīcību un vadoties pēc veselā saprāta, strādājot ar elektroinstrumentu. Nestādājiet ar elektroinstrumentu, ja atrodaties narkotiku, alkohola vai medikamentu iedarbībā. Uzmanības zuduma, strādājot ar elektroinstrumentu, var izraisīt nopietnas traumas;
 - b) izmantojiet aprīkojumu, kas atbilst darba drošības noteikumiem. Vienmēr izmantojiet redzes orgānu aizsardzības līdzekļus. Tādi drošības līdzekļi kā respiratori, nestīdās aizsargapavi, aizsargvairo dzirdes orgānu aizsardzības līdzekļi, kas tiek izmantoti atbilstošos apstākļos, samazina iespēju gūt fiziskas traumas;

- c) nepieļaujiet, ka instrumenti var tikt nejauši ieslēgti. Pirms kontaktakšas pievienošanas tīkla rozetei pārliecinieties, ka pārslēdzējs uzstādīts stāvoklī «Izsl.» Nepārslēdziet elektroninstrumentu, turot pirkstus uz pārslēdzēja, un nepārslēdziet elektroninstrumentu tīkla, ja pārslēdzējs uzstādīts stāvoklī «Izsl.», jo tas paaugstinās traumasrisku.
- d) novietējiet regulēšanas instrumentus un uzgriežņu atslēgas pirms elektroninstrumenta ieslēgšanas. Uzgriežņu atslēgas vai regulēšanas instrumenta saskaršanās ar elektroinstrumenta kustīgajiem daļām var izraisīt fiziskas traumas;

- e) pārāk spēcīgas fiziskās ierīces. Strādājiet droši pēc to visu laiku saglabājamā līdzenam. Tas nodrošina spēju pienācīgi vadīt elektroninstrumentu negadītās situācijās;
- f) ķermeņa piesardzība veidā. Negērbiet (vai brīvas drēbes un nelieciet juvelierizstrādājumus. Nodrošiet, lai jūsu mati, apģērbs un cimdi atstātos pietiekami attālumā no kustīgajām daļām. Brīvs apģērbs, juvelierizstrādājumi un gari mati var tikt ierakti kustīgajās daļās;
- g) gadījumā, ja ir paredzēti putekļu uzvarēšanas iekārtas pielāgšana, pārliecinieties, ka tā ir pievienota pareizt darbības. Šāda veida ierīces izmantošana samazina kahejumu, ko rada putekļi;
- h) izmantojiet spalvas vai skrūšspiles izstrādājuma fiksācijai. Tas ir drošāk nekā, ja centisietes turēt priekšmetu ar rokām, pie tam atbilsto abas rokas instrumenta vadīšanai.

- 4. Elektroninstrumenta izmantošana un tā apkope:**
 - a) nepārslogojiet elektroninstrumentu. Elektroninstrumenta izmantošana tika pēc tā nozīmes par darbu darbu efektīvāku un drošāku;

- b) neizmantojiet elektroninstrumentu, ja pārslēdzēju nav iespējams uzstādīt stāvoklī «Izsl.» un «Izsl.». Visi elektroninstrumenti, kuru pārslēdzēji nedarbības, ir potenciāli bīstami, un tos ir jāremontē;
- c) pirms visiem darbiem, kas saistās ar elektroninstrumenta noregulēšanu, piederumu nomaiņu, vai pirms elektroninstrumenta novietošanas glabāšanā ir jāatslēdz kontaktakša no strāvas avota. Šie preventīvie drošības pasākumi samazina risku, ka bērnēm instrumentu var nejauši ieslēgties;
- d) neizmantojiet elektroninstrumentu uzglabājiet bērnēm nepieejamā vietā un neuzliedziet elektroninstrumentu personām, kurām nav zināma dotā elektroninstrumenta instrukcija un lietošanas noteikumi. Naugmācītu personu rokās elektroninstrumentus rada paaugstinātu bīstamību.

- e) ja jebkā elektroninstrumenta tehniskā apkāpšana ir jāpārbauda savstarpēji saistīto datu darbības sinhronizāciju, iespējams, detaļu bojājumus un citus momentus, kuri varētu ietekmēt elektroninstrumenta darbu. Remontējiet bojāto elektroninstrumentu pirms izmantošanas. Lielā skatā nelietojiet gadījumā, ja ir slikti elektroninstrumenta apkoji;
- f) griešanas instrumentu uzliedziet asu un tīru. Pienācīgi apkojts griešanas instruments ar asām griešanas daļām mazāk mērā pakļaus sprādzienam riskam, ar to ir vieglāk strādāt;
- g) izmantojiet elektroninstrumentu, piederumus, darba uzgriežņus ut.t. saskaņā ar doto instrukciju un pienācīgi veidā katram elektroninstrumenta veidam, nemot vērā darba apstākļus un izpildāmā darba veidu. Elektroninstrumenta izmantošana neatbilstoši tā mērķim var novest pie bīstamām situācijām.

- 5. Apkalpošana**
Elektroninstrumenta apkoji un remontu ir jāveic tikai kvalificētiem speciālistiem, izmantojot tikai identiskas rezerves daļas. Tas garantēs elektroninstrumenta drošu izmantošanu.

LT BENDROSIS SAUGUMO TEHNIKOS TAIŠYKLĒS

DĒMESIO! Persaiktykite instrukcijai iki galo. Nesilaikant žemiau išvardytu saugumo technikos taisyklių, gali nukristi elektros srovė, kilti gaisras aritaba sunkios traumas pavojūs. Terminas «elektroniniai prietaisai» visuose žemiau išvardintose taisyklėse reiškia elektros įrankius, matuojamas iš tinklo (su laidu), arba elektros įrankius, kuriems energiją tiekia akumuliatorius (be laidų).

ŠIAUGOKITE ŠIA INSTRUKCIJA

- 1. Darbo vieta:**
 - a) darbo vieta turi būti švari ir gerai apšvieta. Užterštos ir nepakankamai apšviestos darbo vietoje yra kyla traumų pavojus;
 - b) nenaudokite elektros įrankių esant sprogioms sąlygoms, pavyzdžiui, šalia degių skysčių, garų ar dalelių, įrankių dirbant susidaro kibirkštys, dėl kurių gali užsilaipnoti sproguos medžiagos;
 - c) dirbant su elektros įrankiu, vaikai ir pašaliniai žmonės turi stovėti per saugų atstumą. Atitrūkdami nuo darbo jūs galite nustoti kontroliavę įrankį.

2. Elektroinstruments sauga:

- a) elektros įrankio šakutė turi tiksliai atitikti šakutės lizdą. Niekada nemėginkite keisti šakutės konstrukcijos. Nenaudokite šakutės adapterio, kuris žemina elektros įrankį;
- b) nesileiskite jokia kūno vieta su žemintais paviršiais, pavyzdžiui, su vamzdžiu, radiatoriu, vinykliu, šaldytuvu paviršiumi. Jus gali nukristi elektros srovė;
- c) nepažeiskite tinklo laidų ekspluatacijos režimo. Niekada neneškite elektros įrankio pilnaiykdamu jį už laidų, nelatemykite ir nelatemykite už laidų, jei norite ištraukti šakutės lizdą. Venkite laidų sąlyčio su jautriais paviršiais, atsisak daktais ar pašalinios detalės. Dėl pažeistų ar susipyntųjų mašinimo laidų didėja tikimybė, kad jūs gali nukristi elektros srovė;
- d) naudodami elektros įrankį nelatemykite, nepalikite ilgainiui laidų, skirtų lauko darbams. Taip sumažinama tikimybė būti nukrežtam elektros srovės. Visada naudokite įrankį kartu su apsauginiu atjungimo prietaisu.

3. Asmens sauga:

- a) būkite atidūs, kontroliuokite savo veiksmus ir, dirbdami su elektros įrankiu, vadovaukitės sveiku protu. Nedirbkite su elektros įrankiu, jei esate pavargęs, apsvaigęs nuo narkotinių medžiagų, alkoholio ar vaistų, jei dirbate su elektros įrankiu išsiblaškę, galite sunkiai susidzinti;
- b) naudokite saugų darbu užtikrinančią (rangą). Visada dėvėkite akių apsaugą. Dėvėjimas atitinkamos situacijoje apsaugos priemonės, pavyzdžiui, respiratori, nestyjančia apsaugant avilnyje, šalmai ar ausų apsaugos priemonės, išvengs kito sužalojimo;

- c) venkite atsitūdančių įjungtų įrankių. Prieš įjungdami šakutę į lizdą įsitikinkite, kad jungiklis yra padėtyje «išjungti». Neneškite elektros įrankio laikydami piršta ant jungiklio ir neuimkite elektros įrankio į tinklą, jei jungiklis yra padėtyje «įjungti», kadangi taip padidinate traumas tikimybę.

- d) per daug nesileikite. Dirbkite saugioje padėtyje ir visa laiką stenkitės išlaikyti pusiausvyrą. Taip gausite tinkamą kontroliuoti elektros įrankį kilius netikėtai situacijas.

- e) dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite laisvų drabužių ir juvelyrinių dirbinių. Stenkitės, kad plaukai, apranga ir pirštinės būtų per tinkamą atstumą nuo judančių daļu. Laisvi drabužiai, juvelyriniai dirbiniai ir plaukai gali išsijęti judančias daļas.

- f) jei būtina įjungti detales sunkioje situacijoje, įsitikinkite, kad jis yra prijungtas ir dirba saugiai. Naudojant tokio pobūdžio prietaisus sumažinama žala, kurią gali sukelti dūlės.

- g) prietaisai fiksuoti naudokite gnybtus ar spaustukus. Jus naudotų yra saugiau, nei mėginti sulaukyti daktą rankomis. Tuo pačiu apsaugosite rankas, kurioms galima valdyti įrankį.

4. Elektros įrankio naudojimas ir priežiūra:

- a) neperkraukite elektros įrankio. Naudodami įrankį tik pagal paskirtį, dirbsite veiksmingiau ir saugiau;
- b) nenaudokite instrumento, jei nepavyksta nustatyti jungiklio į padėtį «išjungti» ir «išjungti». Naudoti sugedusius įrankius yra nesaugu. Jei tai būtų suremontuoti;
- c) prieš derindami, keisdami reikmenis arba nuosdami prietaisą saugojimui, atjunkite šakutę nuo elektros šaltinio. Tokios prevencinės saugos priemonės sumažina atsitinko elektros įjungimo riziką;

- d) nenaudojami įrankiai laikykite vaikams nepasiekiamose vietose. Neįsikiškite įrankio naudoti pašaliniais asmenimis, nesusipažinusiems su jo naudojimo instrukcija. Atsitūros nekvalifikuotų asmenų rankose įrankis yra pavojingas;

- e) būtina atlikti techninę elektros įrankio apžiūrą. Būna tikimi, ar sinhroniškai dirba kartu veikiančios detalės, ar nėra pažeistų detaļu bei kitus dalykus, kurie gali neigiamai veikti elektros įrankio darbą, Prieš naudodami sugedusį įrankį, suremontuokite jį. Daug nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl netinkamos elektros įrankio priežiūros;

- f) plovimo įrankius turi būti aštrūs ir sausas. Tinkamai prižiūrimas plovimo įrankis su aštriomis pjaunamosiomis dalimis rečiau užsibūna, juo lengviau dirbti.

- g) elektros įranki, reikmenis, darbo antgalius ir kt. naudokite pagal šią instrukciją ir pagal elektros įrankio tipo, atšveidždami j atliekamam darbu sąlygas ir pobūdį. Naudodami elektros įrankį nelatemykite paskirto, sudorote pavojingas situacijas.

5. Aptarnavimas

Elektros įrankį prižiūrėti ir remontuoti turi tik kvalifikuotas specialistas, naudojantis tik originalias atsargines daļas. Tokiu būdu prižiūrimas prietaisas dirbs saugiai ir patikimai.

RU ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Пожалуйста прочитайте инструкцию. Невыполнение перечисленных ниже правил техники безопасности может привести к поражению электрическим током, пожару или тяжёлым травмам. Термин «электронинструмент» во всех разделах, перечисленных ниже, относится к электронинструментам, работающим от сети (со шнуром питания), или электронинструментам, оснащённым аккумулятором (без шнура питания).

СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ!

- 1. Рабочее место:**
 - a) рабочее место должно быть чистым и хорошо освещённым. Загромождённые и недостаточно освещённые рабочие места ведут к травмам;
 - b) не используйте электроинструменты во взрывоопасных условиях, например возле легковоспламеняющихся жидкостей, газов или частиц. Во время работы электронинструмента образуются искры, которые могут вызвать воспламенение взрывоопасных веществ;
 - c) во время работы с электронинструментом дети и посторонние должны находиться на безопасном расстоянии. Отвлечённый, вы можете потерять контроль над управлением.

2. Электроинструментная безопасность:

- a) вилка электронинструмента должна точно соответствовать штепсельной розетке. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте переходные устройства для вилки, которые замыкают электронинструмент на землю;
- b) не допускайте контакта частей тела с заземляемыми поверхностями, например с поверхностью турб, радиаторов, кухонных плит, холодильников. Это может привести к электрическому шоку;
- c) не оставляйте электронинструменты под дождём или во влажных условиях. Вода, попавшая на электронинструмент, повышает вероятность поражения электрическим током;
- d) не нарушайте режим эксплуатации сетевого шнура. Никогда не переносите электронинструмент, держа его за шнур, не дергайте и не тяните за шнур, чтобы отключить вилку от розетки. Не допускайте сорпировки шнура с острыми поверхностями, острыми предметами или подвижными деталями. Повреждённые или спутанные шнуры питания повышают вероятность поражения электрическим током;

- e) если электронинструмент используется вне помещений, примените только предназначенные для наружных работ удлинители. Применение удлинителей, предназначенных для наружных работ, уменьшает вероятность поражения электрическим током. Всегда используйте инструмент вместе с устройством защитного отключения.

3. Личная безопасность:

- a) будьте внимательны, контролируйте свои действия и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электронинструментом. Не работайте с электронинструментом, если вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или медицинских препаратов. Потеря внимания при работе с электронинструментом может привести к тяжёлым телесным повреждениям;

- b) применяйте оборудование, обеспечивающее безопасность работ. Всегда надевайте средства защиты органов зрения. Такие средства безопасности, как респиратор, несользащитная защитная обувь, шлем-каска или средства защиты органов слуха, используются в соответствующих условиях, уменьшают вероятность получения телесных повреждений;

- c) не допускайте непреднамеренного включения. Перед подключением вилки в розетку убедитесь, что переключатель установлен в положение «Выкл.». Не переносите электронинструмент, держа палец на переключателе, и не подполняйте электронинструмент к сети при переключателе, установленном в положение «Выкл.», так как это повышает вероятность травматизма;

- d) убирайте регулировочные инструменты и гаечные ключи перед включением электронинструмента. Сорпирование гаечного ключа или регулировочного инструмента с подвижными частями электронинструмента может привести к телесным повреждениям;
- e) не наклоняйтесь чрезмерно. Работайте в безопасной позе и во все время сохраняйте равновесие. Это обеспечит надлежащее управление электронинструментом в неожиданных ситуациях;

- f) одевайте надлежащим образом. Не надевайте просторную одежду и ювелирные изделия. Сделайте так, чтобы ваши волосы, одежда и украшения находились на достаточном расстоянии от движущихся частей. Просторная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут быть зацеплены движущимися частями;

- g) в случае, если предусмотрено подключение пьезоупругого устройства, убедитесь, что оно подсоединено и надёжно работает. Использование такого рода устройств уменьшает вред от воздействия пыли;

- h) используйте зажимы или тиски для фиксации изделия. Это безопаснее, чем пытаться удерживать предмет руками, и высвобождает обе руки для управления инструментом.

4. Использование электронинструмента и уход за ним:

- a) не перегружайте электронинструмент. Использование электронинструмента только по назначению снижает работу более эффективной и безопасной;
- b) не используйте электронинструмент, если переключатель не установлен в положение «Выкл.» и «Выкл.». Все электронинструменты с выходящими из строя переключателями представляют потенциальную опасность и должны быть отремонтированы;

- e) перед проведением любых работ по наладке, замене принадлежностей или перед уборкой электронинструмента на хранение следует отключить вилку от источника питания. Эти превентивные меры безопасности уменьшают риск непреднамеренного включения электронинструмента;
- f) храните неиспользуемый электронинструмент в недоступном для детей месте и не доверяйте использование электронинструмента лицам, не ознакомленным с данным электронинструментом и с инструкцией по его применению. В руках необученных лиц электронинструмент представляет опасность;

- g) необходимо проводить техобслуживание электронинструмента. Следует проверять синхронизацию работы взаимодействующих деталей, наличие повреждённых деталей и прочие моменты, которые могут повлиять на работу электронинструмента. Ограниченный повреждённый электронинструмент перед использованием. Большое количество несчастных случаев вызвано плохим обслуживанием электронинструмента;

- h) содержите режущий инструмент острым и чистым. Должным образом обслуживаемый режущий инструмент с острыми режущими частями в меньшей степени подвержен заклиниванию, им легче работать;

- z) используйте электронинструмент, принадлежностями, рабочие насадки и т.д. в соответствии с этой инструкцией и надлежащим образом для каждого вида электронинструмента, принимая во внимание условия работы и вид выполняемой работы. Использование электронинструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям.

5. Обслуживание

Проводите обслуживание и ремонт электронинструмента должен только квалифицированный специалист, используя только идентичные запасные части. Это будет гарантией надёжности и безопасности электронинструмента.

Выдержка из ГОСТ 12.2.013.0-91 «Машины ручные электрические: Общие требования безопасности и методы испытаний»

- 1. Машина класса I** - машина, в которой защиту от поражения электрическим током обеспечивают как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, при которых доступные токопроводящие части соединены с защитным (заземляющим) проводом сети таким образом, что не могут оказаться под напряжением в случае повреждения основной изоляции.

Примечания:
1. Для машин, предназначенных для использования с гибким кабелем или шнуром, должен быть предусмотрен защитный провод, являющийся частью гибкого кабеля или шнура.
2. Машины класса II могут иметь защиту с двойной или усиленной изоляцией либо части, работающие при безопасном сверхнизком напряжении.

- 2. Машина класса II** - машина, в которой защита от поражения электрическим током обеспечивают как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, такими как двойная и усиленная изоляция, и которая не имеет защитного провода или защитного контакта заземления.

Машина класса II может быть отнесена к одному из следующих типов:
1 - машина, имеющая прочный, практически сплошной коух из изоляционного материала, который покрывает все металлические части, за исключением небольших деталей, таких как штифты, винты и заклепки, которые изолированы от частей под напряжением изоляцией, эвалентной по крайней мере усиленной изоляции; такую машину называют машиной класса II с изоляционным коухом;

2 - машина, имеющая практически сплошной металлический коух, в которой повсду применена двойная изоляция, за исключением деталей, где применена усиленная изоляция, так как применённая двойная изоляция практически невыполнима; такую машину называют машиной класса II с металлическим коухом;

- 3 - машина, представляющая комбинацию типов 1 и 2.**

- Машина класса III** - машина, в которой защита от поражения электрическим током обеспечивают путем ее питания безопасным сверхнизким напряжением и в которой не возникает напряжения больше, чем безопасное сверхнизкое напряжение.

Примечание: Машины, предназначенные для работы при безопасном сверхнизком напряжении и имеющие внутреннюю цепь, работающие при напряжении, которое не является безопасным сверхнизким напряжением, не включены в настоящую классификацию и являются предметом дополнительных требований.

- 4.** При работе машины класса II следует применять индивидуальные средства защиты (диэлектрические перчатки, галоши, коврик и т.п.), за исключением случаев, указанных выше. Допускается проводить работы машиной класса I, не применяя индивидуальных средств защиты, в следующих случаях, если: машина, и притом только одна, получает питание от генераторной установки или от преобразователя частоты с раздельными обмотками; машина получает питание через зашито-отключающее устройство.

- 5.** Машины классов II и III разрешается проводить работы без применения индивидуальных средств защиты.

- 6.** Запрещается эксплуатировать машины, не защищенные от воздействия капель или брызг, не имеющих отключающих знаков (капел в трапециевидной и две капли), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя.

- 7.** При каждой выдате машины следует проводить проверку комплектности и надежности крепления деталей; внешний осмотр (исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличие защитных кожухов и их исправность, проверку чистоты работы выключателя; проверку работы на холостом ходу. У машины класса I, кроме того, должна быть проверена исправность цепи заземления (между корпусом машины и заземляющим контактом штепсельной вилки).

- 8.** Запрещается: Заземлять машины классов II и III; подключать машины класса III к электрической сети общего пользования через авто-трансформатор, сопротивление или потенциометр; вносить внутрь кожуха, резервуара трансформатора и преобразователя частоты.

- 9.** При эксплуатации машин необходимо соблюдать все требования инструкции по их эксплуатации, бережно обращаться с ними, не подвергать их ударам, перегрузкам, воздействию пыли, нефтепродуктов. Машины, защищенные от воздействия влаги, не должны подвергаться воздействию капель и брызг воды или другой жидкости.

- 10.** Кабель (шнур) машины должен быть защищен от случайного повреждения (например, кабель (шнур) машины подвергается воздействию). Непосредственное сорпирование кабеля (шнура) с горячими и масляными поверхностями не допускается.

- 11.** Машина должна быть отключена выключателем при внешней остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети замыканиями движущихся деталей и т.п.).

- 12.** Машина должна быть отключена от сети штепсельной вилкой: при смене рабочего инструмента, установке насадок и регулировке; при переносе машины с одного рабочего места на другой; при переносе в работу; по окончании работы или смене.

- 13.** Сверлить отверстия и пробивать борозды в стенах, панелях и перекрытиях, в которых может быть расположена скрытая электропроводка, а также проводить другие работы, при выполнении которых может быть повреждена изоляция электрических проводов и установок, следует после отключения этих проводов и установок от источника питания. При этом должны быть приняты меры по предупреждению ошибочного появления на них напряжения.

- 14.** Запрещается: оставлять без надзора машину, при соединенную к питающей сети; передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею; работать машиной с приставленными деталями; натягивать и переключать кабель (шнур), подвергать его нагрузкам (например, ставить на них груз); превышать предельно допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте машины; снимать с машины при эксплуатации средства виброзащиты и управления рабочим инструментом.

- 15.** Запрещается эксплуатировать машину при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки; повреждения крышки щеткодержателя; нечеткой работы выключателя; искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности; вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов; появления дыма или запаха, характерного для горщей изоляции; появления стука, поклопа или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении; повреждения рабочего инструмента.