

МІКСЕР-ДРИЛЬ

МД1-11Э

Настанова щодо експлуатування

Перевірте комплектність постачання міксер-дрилі (далі машина) відповідно до таблиці 2.

Вимагайте при покупці машини перевірки її справності шляхом підключення до мережі і видачі продавцем правильно заповненого гарантійного талона.

Ілюстрацію і перелік складальних одиниць і деталей (КДСЕ) ви знайдете за адресою www.phiolent.com.

Перш ніж почати роботу з машиною, ознайомтеся з цією настановою щодо експлуатування, звернувши особливу увагу на вказівки заходів безпеки. Вказівки заходів безпеки входять в цю настанову щодо експлуатування – додаток А.


Дата виготовлення (місяць, рік) машини нанесена перфорацією.


1 ОПИС І РОБОТА


1.1 Призначення виробу

1.1.1 Машина застосовується для перемішування будівельних і бетонних сумішей, клеїв для шпалер і керамічної плитки, компаундів і фарб в побутових і виробничих умовах. При встановленні свердлувального патрона машина може використовуватися як дріль для свердлення отворів в конструкціях з металів, пластмаси, деревини. Машина має позначення МД1-11Э М.

1.1.2 Машина призначена для роботи в умовах помірного клімату при температурі від мінус 15 до плюс 40⁰С.

1.1.3 Знак  в маркуванні означає наявність в машині подвійної ізоляції, заземляти машину при роботі не потрібно.

Знак  в маркуванні означає можливість машини виконувати операції свердлення.

Знак  в маркуванні означає можливість машини виконувати операції по перемішуванню сумішей.

1.1.4 Машина забезпечує:

- роботу з насадками;
- свердлення отворів за умови встановлення патрона за допомогою шпильки, що входить в комплект постачання;
- роботу без вживання індивідуальних засобів захисту від ураження електричним струмом.

1.2 Технічні характеристики (властивості)

1.2.1 Технічні характеристики (властивості) наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування характеристики (властивості)	Норма
Номінальна напруга, В	220
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна споживана потужність, Вт	1100
Максимальний діаметр насадки, мм	140
Максимальний діаметр свердла:	
- для свердлення по сталі, мм	16
- для свердлення по деревині, мм	40
Крупність заповнювачів бетонної суміші, мм, не більше	10
Внутрішнє різьблення шпінделя	M14
Зовнішнє різьблення хвостовиків шпильки	M12; M14
Діапазон регулювання частоти обертання шпінделя на холостому ході, хв ⁻¹	від 0 до 600±40
Статична сила натискання, Н, не більше	300
Режим роботи згідно ГОСТ 183-74	тривалий
Клас машини згідно ГОСТ 12.2.013.0-91	II тип 3
Корегований рівень звукової потужності, дБА, не більше	98
Логарифмічний рівень корегованого значення віброшвидкості, дБ, не більше	112
Маса (без шнура живлення і приладдя), кг	4,7
Габаритні розміри (без шнура живлення і приладдя), мм	308×255×256
Примітка – Відхилення напруги живлячої мережі – в межах ±10%, частоти – в межах ±5% від номінальних значень	

1.3 Комплектність

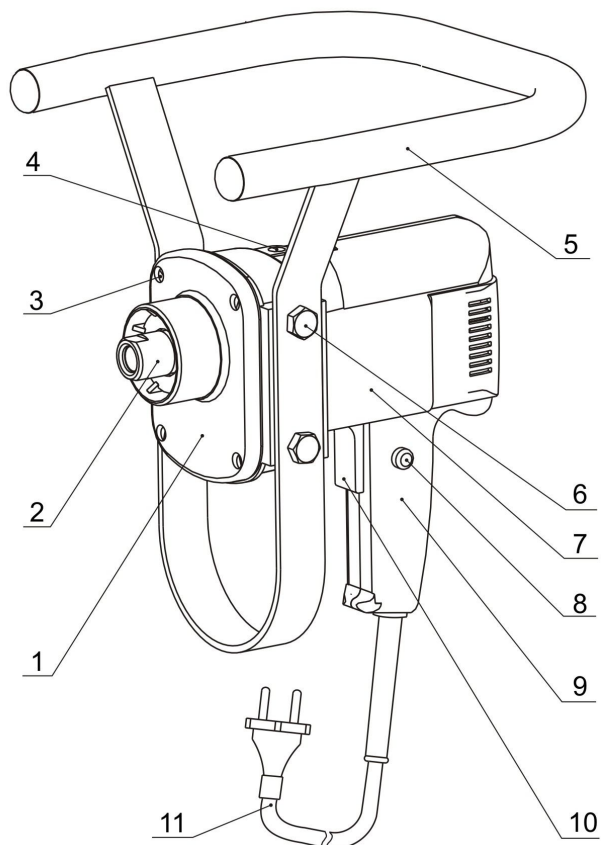
Комплект постачання наведений в таблиці 2.

Таблиця 2

Найменування виробу, експлуатаційного документа	Кількість, шт
Міксер-дріль	1
Шпилька	1
Ручка в зборі	1
Коробка	1
Настанова щодо експлуатування	1

1.4 Будова та робота.

Будова машини показана на малюнку 1.



1 - редуктор; 2 - шпіндель; 3 - гвинт; 4 - отвір M10;
5 - ручка в зборі; 6 - болт; 7 - електропривод; 8 - фіксатор;
9-ручка-накладка; 10 - вимикач; 11 - шнур живлення.

Малюнок 1

Ввімкнення машини здійснюється плавним натисканням на клавішу вимикача 10. Вимикач 10 із вбудованим регулювальником частоти обертання шпінделя 2 при необхідності може фіксуватися у ввімкненому стані за допомогою фіксатора 8. Частота обертання шпінделя 2 змінюється при натисканні клавіші вимикача – при повністю натиснутій клавіші, шпіндель обертається з максимальною частотою. Якщо вимикач був зафіксований, відключення машини здійснюється повторним натисканням клавіші вимикача. Наявність електронного регулювання дозволяє виконувати дуже м'яке занурення насадки в перемішуваний матеріал, що забезпечує роботу без розбризкування матеріалу.

В шпінделі 2 є приєднувальний різьбовий отвір M14, в якому за допомогою ключа закріплюється насадка.

За допомогою машини можна виконувати свердлувальні роботи. Для цього в комплект постачання входить шпилька, за допомогою якої здійснюється закріплення свердлувального патрона в різьбовому отворі шпінделя 2 машини. Перед встановленням патрона має бути знята ручка 5, для чого необхідно відвернути чотири болти 6. Конструкцією машини передбачена можливість встановлення додаткової ручки в зборі, що входить в комплект постачання, на корпус редуктора в отвір 4.

2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

2.1 Підготовка машини до використання

2.1.1 Перед початком роботи проведіть зовнішній огляд, перевірте комплект постачання і надійність кріплення деталей.

2.1.2 Перевірте справність шнура живлення, його захисної трубки і штепсельної вилки, цілісність корпусів і ручки.

2.1.3 Перед початком роботи машина має бути підключена до мережі при номінальній напрузі для встановлення її справності (наявність обертання шпінделя на холостому ході).

2.2 Використання за призначенням

2.2.1 Встановіть насадку за допомогою ключа, звертаючи увагу на правильність і надійність кріплення хвостовика насадки в різьбовому отворі шпінделя 2 машини.

2.2.2 Ввімкнення машини здійснюється плавним натисканням клавіші вимикача 10 з одночасним зануренням насадки в матеріал, призначений для перемішування. При виборі частоти обертання насадки слід зважати на

те, що при зменшенні частоти обертання при одночасному значному навантаженні машини погіршуються умови вентиляції, що може призвести до перегріву і виходу з ладу електроприводу.

Примітка - В перші години роботи машини з вентиляційних отворів може виділятися надлишкова кількість мастила, закладеного в редуктор.

2.2.3 Машина має великий обертовий момент, тому при роботі з матеріалами з великою середньою щільністю ємність з перемішуваним матеріалом має бути надійно закріплена на підлозі, працюючий з машиною має бути гранично уважним і зберігати стійке положення тіла під час виконання роботи.

2.2.4 Після закінчення роботи необхідно відключити машину від мережі, від'єднати насадку від машини і очистити машину і насадку від забруднень.

3 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1 При проведенні технічного обслуговування машини дотримуйтесь заходів безпеки, викладених в додатку А.

3.2 Технічне обслуговування буває поточне і періодичне.

3.2.1 Поточне обслуговування

Поточне обслуговування проводиться споживачем.

У поточне обслуговування входить:

- очищення машини і насадки від забруднення після закінчення роботи;
- дотягування кріпильних деталей (при необхідності).

3.2.2 Періодичне обслуговування

Періодичне обслуговування здійснюється за рахунок споживача після 75 годин напрацювання, надалі - після кожних 75 годин напрацювання або один раз в шість місяців і містить:

- перевірку стану колектора якоря;
- огляд щіток і їх заміну (при необхідності);
- змащування редуктора.

Заміну щіток слід проводити при їх довжині менше 7 мм.

В разі заміни щіток, ввімкніть машину на холостому ході для прироблення щіток не менше, ніж на 3 хв.

Для змащування редуктора необхідно виконати наступне:

- відвернути чотири гвинти 3 машини на кришці редуктора;
- від'єднати кришку від корпусу редуктора;

- видалити старе мастило з порожнин редуктора;
- змастити шестерні редуктора мастилом Літол-24-МЛи 4/12-3 ГОСТ 21150-87;
- провести збірку редуктора.

Допускається замість мастила Літол-24-МЛи 4/12-3 використовувати мастило N158 ТУ38.101320-77.

Періодичне обслуговування виконується в майстернях по гарантійному ремонту і технічному обслуговуванню.

4 СРОК СЛУЖБИ

4.1 Термін служби машини 6 років.

Вказаний термін служби дійсний за умови дотримання споживачем вимог цієї настанови щодо експлуатування.

5 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Міксер-дріль виготовлений відповідно до вимог технічних умов ТУ У 29.4-14309586-010-2003 "Міксери-дрилі".

Виробник гарантує відповідність машини вимогам, що вказані в технічних умовах за умови дотримання споживачем правил, викладених в настанові щодо експлуатування.

5.2 Гарантійний термін експлуатації машини два роки від дати продажу через роздрібну торгову мережу при дотриманні споживачем правил експлуатації і своєчасного проведення технічного обслуговування протягом гарантійного терміну експлуатації.

Після закінчення гарантійного терміну експлуатації ремонт проводиться за рахунок споживача

Якщо машина внаслідок інтенсивної експлуатації вимагає додаткового періодичного обслуговування, пов'язаного із заміною мастила, щіток, очищенням колектора, ці роботи виконуються за рахунок споживача.

У разі виявлення недоліків (невідповідності вимогам нормативних документів) споживач має право на захист своїх інтересів відповідно до вимог Закону України "Про захист прав споживачів" від 01.12.2005 р. №3161-IV (3161-15).

5.3 Гарантійний термін зберігання машини 2,5 роки від дати виготовлення. Гарантійні зобов'язання виробника не діють, якщо продавець продав споживачеві машину, гарантійний термін зберігання якої минув.

6 ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ І УТИЛІЗАЦІЯ

6.1 Транспортування машини відповідає умовам зберігання 3 згідно ГОСТ 15150-69.

6.2 Умови зберігання машини – 1 згідно ГОСТ 15150-69.

Машина повинна зберігатися в коробці, в опалювальних або вентилятованих приміщеннях з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-яких макрокліматичних районах при температурі від плюс 5 до плюс 40 °С і відносній вологості повітря 75% при плюс 15 °С (середньорічне значення).

6.3 Матеріали, вживані в машині, забезпечують безпечну утилізацію.

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

З повною відповідальністю я заявляю, що даний виріб відповідає нижченаведеним стандартам EN 60745-1 ed.2:2007, EN 60745-2-1:2004 згідно положенням Директив 98/37/ЕС, 2006/95/ЕС і 2004/108/ЕС.

Голова правління
ВАТ "Завод "Фиолент"

О.С. Баталін

7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Міксер-дриль _____ виготовлений і прийнятий відповідно до
(заводський номер)

обов'язкових вимог національних стандартів, діючої технічної документації і визнаний придатним для експлуатації.

Дата виготовлення _____

Начальник ВТК

МП _____
(особистий підпис)

_____ (розшифровка підпису)

_____ (рік, місяць, число)

Додаток А
(обов'язковий)
ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

Ці вказівки заходів безпеки розповсюджуються на машини ручні електричні: лобзики (пили маятникові), пили, рубанки, шуруповерти, перфоратори, фарборозпилювачі, міксер-дрилі, дрилі-шуруповерти акумуляторні, а також машини фрезерні, свердлувальні, шліфувальні, такі, що випускаються ВАТ "Завод "Фіолент" і іменовані надалі "машина".

При експлуатації машини для попередження можливості пожежі, ураження електричним струмом і появи травм слід завжди дотримуватися заходів безпеки.

Перед початком роботи прочитайте ці вказівки. Для забезпечення безпеки роботи необхідно:

1 Дотримувати чистоту робочого місця.

Засміченість робочої зони сприяє виникненню травм.

2 Враховувати вплив навколишнього середовища

Берегти машину від дії дощу і снігопаду. Забезпечувати хороше освітлення робочої зони.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- працювати в умовах дії крапель і бризок, а також на відкритих майданчиках під час снігопаду або дощу;

- користуватися машиною поблизу займистих рідин і газів;

- застосовувати машину у вибухонебезпечних приміщеннях або з хімічно активним середовищем, що руйнує метали і ізоляцію;

- заземляти машину;

- працювати машиною з драбин.

3 При підготовці машини до використання слід проводити:

- перевірку комплектності і надійності кріплення деталей;

- зовнішній огляд (справність шнура живлення, його захисної трубки і штепсельної вилки), цілісність ізоляційних деталей корпусу, рукоятки, наявність захисних кожухів і їх справність;

- перевірку чіткості роботи вимикача;

- перевірку роботи на холостому ходу.

4 Берегтися від ураження електричним струмом

Попереджати контакт тіла із заземленими поверхнями (трубами, батареями опалювання, холодильниками і ін.).

Свердлими отвори і пробивати борозни в стінах, панелях і перекриттях, в яких може бути розташована прихована електропроводка, а також проводити інші роботи, при виконанні яких може бути пошкоджена ізоляція електричних дротів і установок, треба після відключення цих дротів і установок від джерел живлення, при цьому мають бути прийняті заходи по попередженню випадкової появи на них напруги. Машиною дозволяється проводити роботи без застосування індивідуальних засобів захисту від ураження електричним струмом.

5 Не допускати присутності сторонніх осіб.

Не допускати присутності дітей або сторонніх осіб в робочому приміщенні.

Не передавати машину особам, що не мають права користуватися нею.

6 Після закінчення роботи.

Зберігати машину в сухому, закритому приміщенні, недоступному для дітей.

7 Дотримуватися режиму роботи.

Не перенавантажувати машину, дотримуватися режиму роботи, що рекомендується.

Не перевищувати гранично допустиму тривалість роботи, вказану в настанові щодо експлуатування (у випадку, якщо вона вказана).

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЕКСПЛУАТУВАТИ МАШИНУ ПРИ ВИНИКНЕННІ В ПРОЦЕСІ РОБОТИ ХОЧА Б ОДНІЄЇ З НАСТУПНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ:

- пошкодження штепсельного з'єднання, шнура живлення або його захисної трубки;

- нечіткої роботи вимикача;

- іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою кругового вогню на його поверхні;

- появи диму або запаху, характерного для ізоляції, що горить;

- появи гуркотіння;

- поломки або появи тріщин в корпусній деталі, рукоятці, захисній огорожі;

- пошкодження робочого інструменту.

8 Користуватися машиною за призначенням.

Не користуватися машиною в таких цілях і для такої роботи, для якої вона не призначена. Застосовувати ріжучий інструмент, що рекомендується.

9 Носити відповідний одяг.

Носити одяг, що унеможлиблює його захоплення рухомими деталями машини. Не одягати прикраси. При роботі на відкритому повітрі рекоменду-

ється користуватися гумовими рукавичками і взуттям, що виключає ковзання. Довге волосся прикривати відповідною захисною сіткою.

10 Використовувати захисні пристосування.

Користуватися захисними окулярами. Використовувати під час роботи захисну маску. При високому рівні пилу користуватися маскою-фільтром. Використовувати засоби захисту від підвищеного шуму.

11 Не піддавати механічним навантаженням шнур живлення.

Шнур живлення машини повинен бути захищений від випадкового пошкодження (наприклад, його варто піднімати). Безпосереднє зіткнення шнура живлення з гарячими і масляними поверхнями не допускається.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- залишати без нагляду машину, приєднану до живлячої мережі;
- переносити машину за шнур живлення;
- висмикувати штепсельну вилку з розетки за шнур живлення;
- натягувати і перекручувати шнур живлення, піддавати його навантаженням (наприклад, ставити на нього вагу).

12 Добре закріплювати оброблюваний матеріал.

Для закріплення матеріалу використовувати затискні пристрої або лещата. Це забезпечує безпеку роботи і свободу рук.

13 Зберігати стійке положення під час роботи.

Завжди забезпечувати хорошу опору і рівновагу під час роботи.

14 Тримати машину в порядку.

Тримати машину в чистоті і хорошому робочому стані. Дбайливо поводитися з машиною, не піддавати ударам, перевантаженням, дії бруду, нафтопродуктів. Проводити змащування машини і заміну деталей відповідно до настанови щодо експлуатування. Періодично оглядати шнур живлення, при пошкодженні ремонтувати у відповідному спеціалізованому підприємстві. Періодично оглядати подовжувальні дроти і при пошкодженні замінювати.

15 Відключати машину від мережі.

Машина має бути відключена вимикачем при раптовій зупинці (внаслідок зникнення напруги в мережі, заклинювання рухомих деталей і тому подібне).

Машину слід відключати від мережі штепсельною вилкою при зміні робочого інструменту, при встановленні насадок і регулюванні, при перенесенні з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі, перед техобслуговуванням, після закінчення роботи.

16 Прибирати налагоджувальний інструмент.

Виробити звичку перед ввімкненням машини перевіряти, чи прибраний налагоджувальний інструмент (викрутки, ключі) з робочої зони.

17 Попереджати мимовільне ввімкнення.

Уникати випадкового натиснення вимикача. Стежити при ввімкненні в мережу, щоб вимикач не був ввімкнений.

18 Застосовувати при зовнішніх роботах.

При зовнішніх роботах застосовувати тільки подовжувальний дрiт, що призначений і має маркування для застосування при зовнішніх роботах.

19 Бути гранично уважним під час роботи.

Не втрачати здорового глузду. Стежити за виконуваною операцією.

Не вмикати машину в стані втоми.

20 Використання у виробничих умовах.

При використанні машини у виробничих умовах додатково до вказаних вимог по безпеці необхідно керуватися правилами безпеки, що діють на підприємстві і розроблені відповідно до вимог стандартів безпеки праці стосовно машин ручних електричних, правилами експлуатації електроустановок напругою до 1000 В, а також "Правилами безпеки при експлуатації машин в умовах виробництва, викладеними в додатку 1 ГОСТ 12.2.013.0-91.

21 Ремонт

Ремонт машини повинен проводитись тільки в майстернях з гарантійного ремонту і технічного обслуговування.

УВАГА! Після закінчення 6 років терміну служби споживач може продовжувати експлуатувати машину тільки за умови заміни шнура живлення на новий, в іншому випадку виникає небезпека ураження електричним струмом.