

ЛОБЗИК РУЧНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ

ПМ4-700Э, ПМ5-720Э

Настанова щодо експлуатування

Ця настанова щодо експлуатування розповсюджується на лобзики ручні електричні ПМ4-700Э, ПМ5-720Э (далі лобзик).

Перевірте комплектність постачання лобзика відповідно до таблиці 2.

Вимагайте при покупці лобзика перевірку його роботи на холостому ході 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 лобзиком, 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) лобзика нанесена перфорацією.


1 ОПИС І РОБОТА

1.1 Призначення виробу

1.1.1 Лобзик застосовується для прямолінійного і криволінійного (візерункового) випилювання виробів з деревини, деревостружкових плит (ДСП), деревоволокнистих плит (ДВП), пластмас, металів при виконанні столярних і ремонтних робіт в побутових і виробничих умовах.

1.1.2 Лобзик забезпечує:

- пиляння матеріалу перпендикулярно або під кутом до поверхні;
- випилювання за допомогою лінійки отворів діаметром від 80 до 460 мм;
- пиляння паралельне кромці матеріалу за допомогою лінійки;
- високу продуктивність пиляння завдяки регульованому чотириступінчастому маятниковому руху пилки;
- здув тирси із зони пиляння;
- роботу без застосування індивідуальних засобів захисту від ураження електричним струмом.

1.1.3 Знак  в маркуванні означає наявність в лобзику подвійної ізоляції (клас II ГОСТ 12.2.013.0-91), заземляти лобзик при роботі не потрібно.

На деталях з пластмаси нанесено наступне маркування:

“>РА6<” - поліамід ОСТ 6-11-498-79.

Лобзик призначений для роботи в умовах помірного клімату при температурі від мінус 15 до плюс 40 °С.

1.2 Технічні характеристики (властивості)

1.2.1 Технічні характеристики (властивості) наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування характеристики (властивості)	Норма	
	ПМ4-700Э	ПМ5-720Э
Номінальна напруга, В	220	220
Номінальна частота, Гц	50	50
Номінальна споживана потужність, Вт	701	720
Максимальна товщина матеріалу, що розпилюється, мм		
- деревини	110	115
- стали з тимчасовим опором розриву не більше 390 МПа	10	10
- алюмінію	20	20
Діапазон кута нахилу пилки, град	від -30 до 45	від -30 до 45
Хід пилки, мм	26±1	26±1
Діапазон регулювання числа поворотно-поступальних рухів пилки на холостому ході, хв ⁻¹	від 0 до 2800±300	від 0 до 2800±300
Режим роботи згідно ГОСТ 183-74	тривалий	тривалий
Клас лобзика згідно ГОСТ 12.2.013.0-91	II тип 3	II тип 3
Корегований рівень звукової потужності, дБА, не більше	98	98
Логарифмічний рівень корегованого значення віброшвидкості, дБ, не більше	118	118
Статична сила натискання, Н, не більше	50	50
Маса (без шнура живлення, інструмента і пристосувань), кг	2,2	2,25
Габаритні розміри (без шнура живлення), мм	235×80×205	235×80×205
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	Кількість, шт	Примітка
Лобзик ручний електричний ПМ4-700Э ПМ5-720Э	1	
Коробка	1	
Настанова щодо експлуатування	1	
Примітка – В графі “Примітка” індексом “V” відмічене виконання лобзика, що входить в комплект		

1.4 Будова та робота

Будова лобзика показана на малюнку 1.

Пилка 1, закріплена гвинтом 2 в скобі 3, приводиться у зворотно-поступальний рух механізмом лобзика.

Ввімкнення лобзика здійснюється натисканням клавіші вимикача 4. Вимикач має вбудований у клавішу регулятор швидкості для встановлення числа зворотно-поступальних рухів пилки.

Ввімкнене положення вимикача можна зафіксувати натисканням на фіксатор 5. Для відключення лобзика необхідно повторно натиснути на клавішу вимикача 4.

Лобзик укомплектований вкладишами, призначеними для точного напрямку пилки, закріпленими на опорі 6. При роботі лобзиком з встановленими вкладишами забезпечується виконання чистого різання, що не потребує додаткової обробки кромки. Для виконання робіт з вкладишами опора 6 закріплюється гвинтом через круглий отвір. Вкладиші можуть бути зняті для виключення їх зносу.

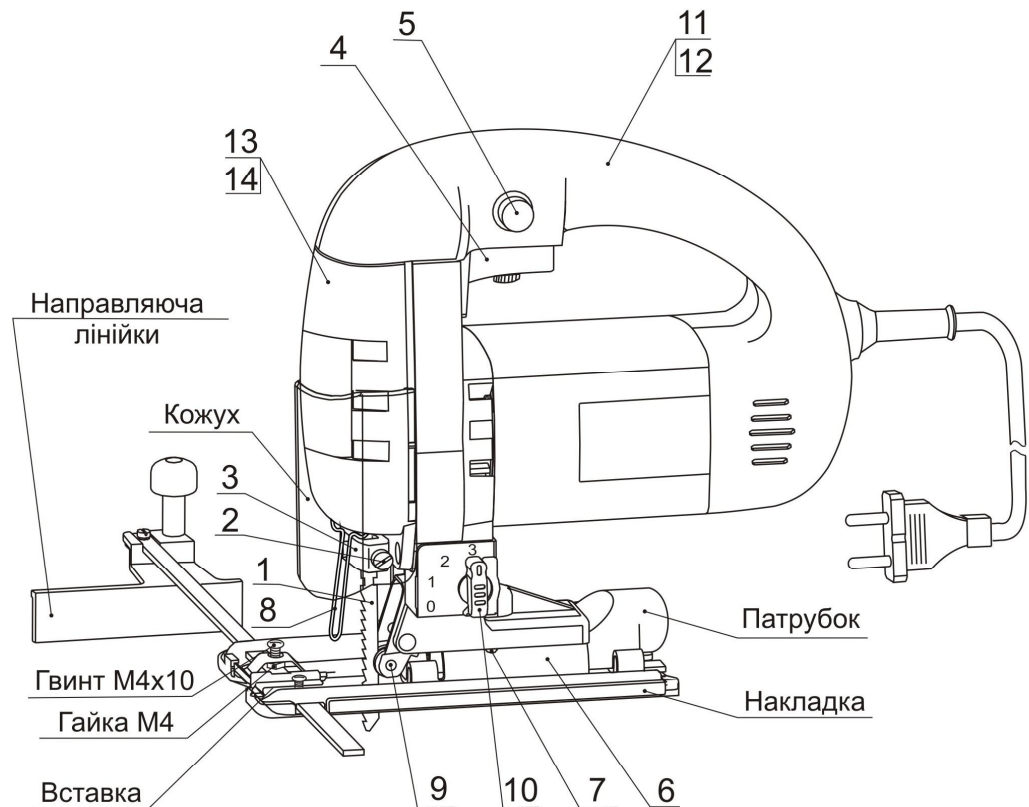
При пилянні під кутом до поверхні матеріалу опора 6 закріплюється гвинтом 7 через фігурний отвір. Для точного встановлення кута використовуються шаблони або косинці.

При обробці матеріалів з легко ушкоджуваною поверхнею використовують накладку, яка встановлюється на опорі 6. При обробці матеріалів з ламінованою поверхнею використовують вставку. Для видалення тирси із зони різання за допомогою пирососа використовують патрубок.

Лобзик має скобу захисну 8, призначену для захисту працюючого від травм. Лобзик укомплектований прозорим захисним кожухом, який знімається або пересувається при зміні пилки.

Для пиляння по прямій лінії використовується лінійка, що закріплюється в опорі 6 гвинтами і гайками. При випилюванні круглих отворів напрямна лінійки закріплюється зверху так, щоб гвинт кріплення угвинчувався знизу, а центр угвинчувався вістрям вниз.

Лінійка, вставка, патрубок і накладка в комплект постачання не входять і купуються окремо.



1-пилка; 2-гвинт; 3-скоба; 4-кнопка вимикача; 5-фіксатор; 6-опора;
7- гвинт; 8 - скоба захисна; 9- ролик; 10 - рукоятка; 11- ручка; 12 - гвинт;
13- кришка; 14- гвинт.

Малюнок 1

2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

2.1 Підберіть пилку відповідно до оброблюваного матеріалу і характеру виконуваних робіт.

Для встановлення пилки 1 відверніть гвинт 2 на скобі 3, вставте пилку 1 в отвір скоби 3 до упору, встановивши її тильною стороною в канавку ролика 9, і затягніть гвинт 2.

2.2 Встановіть необхідне число зворотно-поступальних рухів поворотом регулювальника швидкості на клавіші вимикача 4.

2.3 Рекомендовані режими «гойдання» пилки встановіть рукояткою 10:

- положення "0" (без гойдання) - при пилянні металу, а також при візерунковому і чистовому пилянні деревини;

- положення "1" - для деревини твердих порід і пластмас;

- положення "2" - для деревини м'яких порід;

- положення "3" - для пиляння деревини м'яких порід уздовж волокон.

2.4 При роботі регулярно змащуйте індустриальним маслом И-20А ГОСТ 20799-88 пилку, вкладиші і зовнішні рухомі деталі лобзика.

УВАГА: ВВІМКНЕННЯ ЛОБЗИКА ВИКОНУЙТЕ ДО ПРИВЕДЕННЯ ПИЛКИ В КОНТАКТ З ОБРОБЛЮВАНИМ МАТЕРІАЛОМ. ЩОБ УНИКНУТИ ПОЛОМОК ВИВЕДЕННЯ ПИЛКИ З МАТЕРІАЛУ ПОВИННЕ ВИКОНУВАТИСЯ ЛИШЕ ПІСЛЯ ПОВНОГО ПРИПИНЕННЯ РУХУ ПИЛКИ! НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ РОБОТА БЕЗ ЩІЛЬНОГО ПРИТИСКАННЯ ОПОРИ ЛОБЗИКА ДО ОБРОБЛЮВАНОВОГО МАТЕРІАЛУ.

2.5 Працюйте лобзиком з постійною подачею, що подовжує термін служби пилки і лобзика. Надмірна подача призводить до значного зниження обертів електродвигуна, що призведе до зниження продуктивності, а також може призвести до передчасного виходу з ладу лобзика і пилки.

2.6 Сумарний час вібраційної дії лобзика на працюючого не має бути більше 120 хв і може бути довільно розподілено протягом робочого дня тривалістю 8 годин.

2.7 Після закінчення роботи вимкніть лобзик, витягніть вилку з розетки, зніміть пилку. Очистіть лобзик від забруднень, тирси, протріть сухою серветкою, зберігайте в умовах, вказаних в розділі 6.

3 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1 При проведенні технічного обслуговування лобзика 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 лобзика від забруднення після закінчення роботи;
- дотягування кріпильних деталей (при необхідності).
- змащування механізму (у випадку тривалої безперервної роботи не рідше, ніж через 8 годин напрацювання);
- контроль стану вкладишів. В разі їх зношування заміна на нові проводиться за рахунок споживача.

Для змащування механізму необхідно зняти ручку 11, відвернувши гвинти 12, після чого відвернути гвинти 14 і зняти кришку 13. Застосовуйте мастило Литол-24 ГОСТ 21150-87.

Регулярно проводіть змащування зовнішніх рухомих деталей лобзика маслом И-20А ГОСТ 20799-88 або мастилом Литол-24 ГОСТ 21150-87. Своєчасне змащування є необхідною умовою нормальної роботи лобзика.

3.2.2 Періодичне обслуговування

Періодичне обслуговування проводиться за рахунок споживача після 85 годин напрацювання, надалі – після кожних 85 годин напрацювання або один раз в шість місяців і містить:

- змащування механізму лобзика і заміну мастила, коли воно загусне;
- перевірку стану колектора якоря;
- огляд щіток та їх заміну при довжині менше 7 мм.

Після заміни щіток ввімкніть лобзик на холостому ході для прироблення не менше ніж на 3 хв.

Періодичне обслуговування проводиться в майстернях з гарантійного ремонту і технічного обслуговування.

4 СРОК СЛУЖБИ

4.1 Термін служби лобзика 6 років, у тому числі термін зберігання лобзика 2,5 роки від дати виготовлення.

5 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Лобзик ручний електричний виготовлено відповідно до вимог технічних умов ТУ У 29.4-14309586-011-2004 “ЛОБЗИКИ РУЧНІ ЕЛЕКТРИЧНІ”.

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

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

Гарантійний термін експлуатації лобзика може бути збільшений до трьох років. Для цього необхідно зареєструвати лобзик за адресою www.phiolent.com у розділі "Реєстрація" протягом 30 днів з дня покупки і надалі представляти на технічне обслуговування через кожних 3 місяці експлуатації. Послуга платна. Відсутність реєстрації, порушення термінів представлення на періодичне технічне обслуговування залишає за споживачем право на безкоштовний гарантійний ремонт лобзика протягом двох років від дати продажу.

Після закінчення гарантійного терміну експлуатації ремонт проводиться за рахунок споживача

Якщо лобзик 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 лобзика 2,5 роки від дати виготовлення. Гарантійні зобов'язання виробника не діють, якщо продавець продав споживачеві лобзик, гарантійний термін зберігання якого минув.

6 ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ І УТИЛІЗАЦІЯ

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

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

Лобзик повинен зберігатися в коробці, в опалювальних або вентиляційних приміщеннях з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-яких мак-

рокліматичних 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 лобзику, забезпечують безпечну утилізацію.

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

З повною відповідальністю я заявляю, що даний виріб відповідає нижченаведеним стандартам EN 60745-1 ed.2:2007, EN 60745-2-11:2004 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

Лобзик ручний електричний _____ виготовлений і прийнятий
(заводський номер)

відповідно до 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 стукоту;

- 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 рекомендується 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 експлуатації. 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 перене-

сенні 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 дріт, 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.