



ДТЗ КР-20С КОРМОПОДРІБНЮВАЧ



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «ДТЗ».

Продукція ТМ «ДТЗ» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «Мототехімпорт», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400.

УВАГА!

Уважно вивчіть цю інструкцію, перш ніж почати користуватися виробом.

ЗМІСТ

1.	ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС	05
2.	КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ	09
3.	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	10
4.	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	11
5.	РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ	17
6.	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	26
7.	ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	28
8.	УТИЛІЗАЦІЯ	30
9.	МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ	30
10.	ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	32
11.	ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ	32
12.	УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	34
	ДОДАТОК №1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН	36

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції ТМ «ДТЗ».

Продукція ТМ «ДТЗ» виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «Мототехімпорт», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400. Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібною та гуртовою торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

Електричний кормоподрібнювач ТМ «ДТЗ» моделі «КР-20С» (далі – кормоподрібнювач, виріб), за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме: ДСТУ EN 1678:2014 «Машини для оброблення харчових продуктів. Овочерізки. Вимоги щодо безпеки та гігієни». ДСТУ EN 14958:2016 (EN 14958:2006+A1:2009, IDT) «Устаткування для харчової промисловості. Машини для подрібнення й перероблення на борошно та крупку. Вимоги щодо безпеки та гігієни». ДСТУ EN 60204-1:2015 (EN 60204-1:2006; A1:2009; AC:2010, IDT) «Безпечність машин. Електрообладнання машин. Загальні вимоги». ДСТУ EN 50434:2015 (EN 50434:2014, IDT) «Безпечність побутових та аналогічних приладів. Спеціальні вимоги до подрібнювачів та дробарок, що працюють від електромережі». ДСТУ EN 55014-1:2016 «Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1». ДСТУ EN 55014-2:2017 «Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних виробів. Частина 2». ДСТУ EN 61000-3-3:2017 «Електромагнітна сумісність. Частина 3-3». ДСТУ EN 61310-2:2017 «Безпечність машин». Технічним регламентам: безпеки машин, постанова КМУ № 62 від 30.01.2013 р.; низьковольтного електричного обладнання, постанова КМУ № 1067 від 16.12.2015 р.; електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ № 1077 від 16.12.2015 р.

Ця інструкція містить усю інформацію про виріб, необхідну для його правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи під час експлуатації виробу. Дбайливо зберігайте цю інструкцію та звертайтеся до неї в разі виникнення питань щодо експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте цю інструкцію новому власнику.

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів: ТОВ «Мототехімпорт», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9.

Виробник: «ЛЕШАНЬ САНЬЯНЬ ЕЛЕКТРИКАЛ МАЧІНЕРІ КО., ЛТД.»; №68, вул. Цзяотон, Янлі Таун, р-н Утонцзяо, м. Лешань, Сичуань, КНР (LESHAN SANYUAN ELECTRICAL MACHINERY CO., LTD., No68, Jiaotong Street, Yangliu Town, Wutongqiao District, Leshan City, Sichuan Province, PRC).

Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження із виробом або використання виробу не за призначенням.

Додаткову інформацію із сервісного обслуговування ви можете отримати за телефоном 0 800 301 400.

Одночасно треба розуміти, що інструкція не містить і не може передбачити абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації, зверніться до найближчого сервісного центру ТМ «ДТЗ».

Продукція ТМ «ДТЗ» постійно вдосконалюється і у зв'язку з цим можливі зміни, що не порушують основні принципи керування, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, як і зміст цієї інструкції без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на поліпшення та модернізацію виробу.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Електричний універсальний кормоподрібнювач ТМ «ДТЗ» моделі «КР-20С» відрізняється раціональним комплектуванням, широким спектром можливостей, простотою і компактністю конструкції, зручністю в експлуатації і обслуговуванні, високим рівнем безпеки та економічністю. Він призначений для подрібнення та розмелювання сухого довгого (кукурудзяні стебла, солома зернових, цукрова тростина, початки кукурудзи тощо) чи малорозмірного (риба, овочі та фрукти, коренеплоди, бобові, зернові культури тощо) кормового матеріалу на кормову крупу або кормове борошно з метою підготовки кормів та кормових сумішей для домашніх тварин та птиці у приватних господарствах.

УВАГА!

ЗАБОРОНЕНО використовувати кормоподрібнювачі для подрібнення харчових продуктів з подальшим використанням їх в їжу людиною!

Основними складовими кормоподрібнювача є потужний асинхронний електродвигун, встановлений на жорсткій рамі (станині); пасова передача із захисним кожухом; подрібнювальна камера з відкидною кришкою і системою дробильних молотків; комплект сит з отворами різного діаметру; верхній завантажувальний лоток (бункер) для сипучих кормів; нижній завантажувальний лоток для стеблових та об'ємних кормів; верхній лоток (рукав) для виходу подрібненої продукції, поєднаний із вентилятором; нижній лоток для виходу подрібненої продукції. Опис основних компонентів кормоподрібнювача наведено нижче (рисунок 1).

Принцип дії виробу полягає у поступовому подрібненні зерна або іншої кормової сировини ротором з дробильними молотками, що обертається з високою швидкістю. Кормова сировина подається до подрібнювальної камери або зверху із бункера, або ззаду із завантажувального лотка. Коли розмір частинок роздробленої маси стає меншим за діаметр отворів у ситі, готовий корм висипається в підготовлену тару через нижній лоток для виходу подрібненої продукції, або, якщо здійснюється помел на борошно, підхоплюється потоком повітря, що створює вентилятор, і вивантажується через верхній лоток (рукав) безпосередньо в мішок. Регулювання швидкості подачі сировини та виходу готової продукції здійснюється за допомогою засувок.

Кормоподрібнювач зручний та простий в експлуатації, значно допомагає вирішувати питання підготовки якісних кормів для птиці та худоби. Робота з цим виробом не потребує спеціальної підготовки, але споживач має мати уявлення про правила роботи з побутовими електричними машинами.

Виріб зазвичай встановлюється стаціонарно, але за необхідністю його можна переносити та транспортувати будь-яким видом транспорту.

УВАГА!

Використання кормоподрібнювача допускається лише в умовах, що виключають вплив атмосферних опадів.

Завдяки сучасним розробкам та технологіям виріб має стабільні робочі характеристики, а також відрізняється довговічністю і зносостійкістю основних частин та деталей. Крім надійності й економічності, кормоподрібнювачі характеризуються низкою переваг і конструктивних особливостей, які наведені нижче.

- Компактна конструкція, електродвигун розміщений всередині станини, є можливість регулювання його просторового положення в трьох напрямках. Станина надійно захищає двигун від механічних пошкоджень.

- Електродвигун однофазний, потужністю 3 кВт, забезпечує високу продуктивність агрегату.
- Обмотка двигуна – з мідного проводу, це відчутно подовжує термін його служби та підвищує надійність.
- Два клинових приводних паси забезпечують надійну роботу кормоподрібнювача під навантаженням. У разі забивання подрібнювальної камери пасова система приводу спрацьовує як запобіжний пристрій та оберігає електричний двигун від заклинювання. Захисний кожух пасового приводу забезпечує безпечну роботу.
- Міцні завантажувальні бункери з листової сталі армовані каркасом з товстого сталевого дроту, мають надійне болтове кріплення до корпусу дробильного апарату.
- Завантажувальні бункери великі, дають змогу засипати достатню кількість сировини та мають можливість за потреби «наростити» борти.
- Міцна дробильна камера відлита з чавуну і має довгий термін служби. Легко відкривається для очищення від залишків сировини. Кришка має всередині гребінчасту терку для кращого подрібнення кормів.
- Робочий орган (барабан) складається з чотирьох секцій по дев'ять пилоподібних молотків товщиною 2,6 мм, розташованих у шаховому порядку. Він має дуже високу швидкість обертання 5100 об/хв., що забезпечує швидке і рівномірне подрібнення будь-яких видів кормів.
- З'єднувальне коліно вентилятора і лоток для вивантаження також зварені з листової сталі.
- Чотири регульовальні засувки на завантажувальних лотках і на пристроях вивантаження подрібненого корму дозволяють точно регулювати подачу сировини і ступінь подрібнення корму.
- П'ять сит з отворами різного діаметру: 1, 1,5, 2, 4 і 6 мм у комплекті. Це дозволяє отримувати корми різного ступеня подрібнення.
- Можливість кріплення мішка для збору подрібненого корму суттєво знижує витрати часу та полегшує роботу.

УВАГА!

Виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання, інструкцію з експлуатації виробу незначні зміни, які не впливають негативно на функціональність виробу.

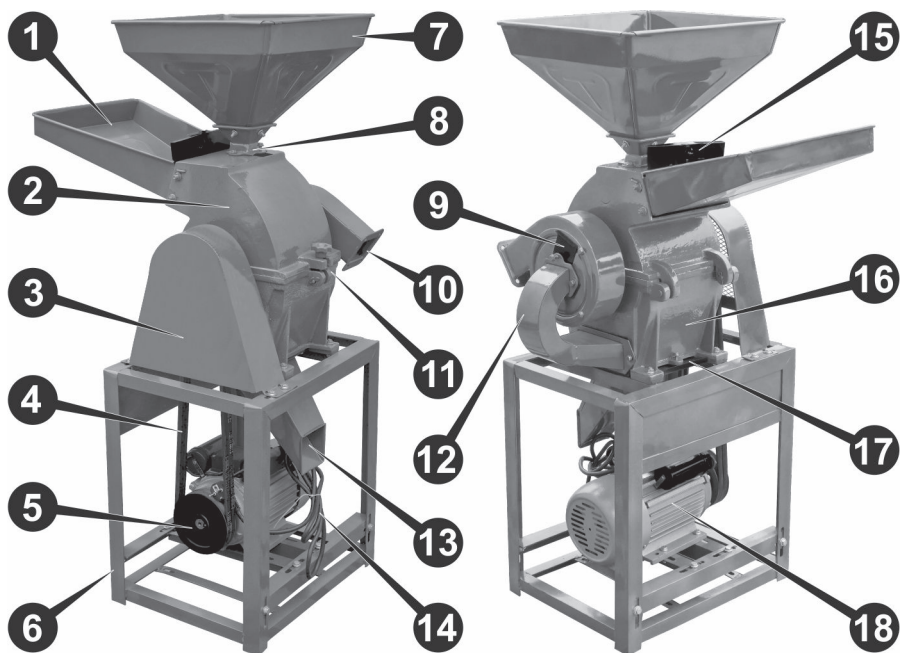


Рисунок 1. Загальний вигляд КР-20С

Специфікація до рисунку 1.

- | | |
|---|--|
| <p>1. Нижній завантажувальний лоток для стеблових кормів.</p> <p>2. Відкидна кришка подрібнювальної камери.</p> <p>3. Захисний кожух пасової передачі.</p> <p>4. Клинові приводні паси.</p> <p>5. Ведучий шків пасової передачі.</p> <p>6. Об'ємна рама (станина).</p> <p>7. Верхній завантажувальний лоток (бункер) для сипучих кормів.</p> <p>8. Регульовальна засувка верхнього завантажувального лотка.</p> <p>9. Регульовальна засувка верхнього рукава для виходу продукції.</p> <p>10. Верхній лоток (рукав) для виходу подрібненої продукції.</p> | <p>11. Затискний гвинт відкидної кришки подрібнювальної камери.</p> <p>12. З'єднувальне коліно вентилятора вивантаження борошна.</p> <p>13. Нижній лоток для виходу подрібненої продукції.</p> <p>14. Мережевий шнур зі штепсельною вилкою.</p> <p>15. Регульовальна засувка нижнього завантажувального лотка.</p> <p>16. Корпус подрібнювальної камери.</p> <p>17. Регульовальна засувка нижнього лотка для виходу продукції.</p> <p>18. Електродвигун.</p> |
|---|--|

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 1)

Таблиця 1

НАЙМЕНУВАННЯ	Кількість, од.
Електродвигун з ведучим шківом, конденсаторами та мережевим шнуром.	1
Пакування електродвигуна.	1
Рама (станина).	1
Подріблювальна камера з барабаном, із встановленим ситом з отворами діаметром 1,5 мм, із вентилятором.	1
Пас приводний А 1295 Li.	2
Кронштейн кріплення електродвигуна, 350 мм.	2
Кронштейн кріплення електродвигуна, 460 мм.	2
З'єднувальне коліно вентилятора.	1
Захисний кожух пасової передачі.	1
Нижній завантажувальний лоток для стеблових кормів.	1
Верхній завантажувальний лоток для сипучих кормів.	1
Нижній лоток для виходу подрібненої продукції.	1
Проставка для встановлення верхнього завантажувального лотка.	1
Прокладка з'єднувального коліна вентилятора верхня.	1
Прокладка з'єднувального коліна вентилятора нижня.	1
Сито з отворами діаметром 1 мм.	1
Сито з отворами діаметром 2 мм.	1
Сито з отворами діаметром 4 мм.	1
Сито з отворами діаметром 6 мм.	1
Засувка верхнього завантажувального лотка.	1
Напрямна засувки нижнього завантажувального лотка.	2
Засувка нижнього завантажувального лотка.	1
Засувка верхнього рукава для виходу продукції.	1
Засувка нижнього лотка для виходу продукції.	1
Текстильний мішок-фільтр для збирання пилу (борошна).	1
Комплект кріпильних виробів.	1
Інструкція з експлуатації.	1
Пакування.	1

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2

Характеристики	КР-20С
Тип електродвигуна	асинхронний однофазний, змінного струму
Параметри живлення двигуна, В (Гц)	230 (50)
Максимальна потужність, кВт	3,0
Матеріал обмотки двигуна	Мідь
Ступінь захисту двигуна	IP44
Клас теплостійкості ізоляції двигуна	F
Довжина шнура живлення, м	1,9
Швидкість обертання ротора, об/хв.	5100
Продуктивність, кг/год.	до 600
Кількість сит у комплекті, од.	5
Діаметри отворів сита, мм	1,0; 1,5; 2,0; 4,0; 6,0
Об'єм лотка для зернових, л	6,0
Матеріал завантажувальних лотков	Сталь листова
Рівень шуму L_{pa}/L_{wa} *, дБ	50/60
Вібрація загальна: $L_a(L_v)^*$, м/с ² (м/с)	0,04 (0,06)
Розміри пакування, мм	
- електродвигуна	390×240×245
- кормоподрібнювача	545×488×390
Маса споряджена, кг	69,7

* методи виміру параметрів вказані в технічному файлі.

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1. Загальні вимоги безпеки.

УВАГА!

Перед використанням виробу мають бути вжиті всі необхідні запобіжні заходи безпеки для зменшення ризику ураження електричним струмом. Ці запобіжні заходи наведені нижче. До початку використання виробу уважно прочитайте усі вказівки й усвідомте їх.

4.1.1. Кормоподрібнювач належить до автономних побутових агрегатів з вмонтованим електродвигуном, живленням від мережі однофазного змінного струму 230 В, 50 Гц, на які поширюються вимоги правил безпечної експлуатації інструментів та пристосувань, правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки. Перед користуванням виробом необхідно уважно ознайомитися з цією Інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог для запобігання дії небезпечних чинників, що виникають: рухомих деталей, шуму, електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпеки.

4.1.2. Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням згідно з вимогами цієї інструкції з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

4.1.3. Під час роботи з виробом обов'язково необхідно використовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту від ураження електричним струмом – діелектричні рукавички та взуття в зонах з підвищеною вологістю, засоби захисту від шуму; захисні окуляри, маску для захисту від пилу. Усі ЗІЗ мають бути підібрані за розмірами, одяг добре припасований до тіла та не мати надлишку вільних країв.

4.1.4. Забороняється монтаж, регулювання та використання виробу в стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції.

4.1.5. Під час використання виробу необхідно виконувати правила пожежної безпеки та електробезпеки використання складових електромережі:

- виконувати вимоги улаштування тимчасових електромереж, запобігаючи випадкам появи електричних іскор та підвищення температури на контактах, у проводах, в електроприладах;

- забезпечити надійну ізоляцію струмоведучих частин, в тому числі захист від доступу вологи, також огороження струмоведучих частин доступних для дотику;
- виріб має бути заземлений через заземлювальний контакт мережевого шнура;
- використовувати пристрої захисного блокування та відключення, відсікачі, диференційні реле та подібні;
- використовувати подовжувачі електромережі з перетином не менше 1,5 мм², а для роботи поза приміщеннями - у вологозахисному виконанні;
- подовжувачі необхідно розмотувати на повну їхню довжину, перед кожним увімкненням контролювати стан подовжувачів;
- тримати подовжувачі на відстані від зони розміщення кормової сировини та подрібненої маси, не допускати перекручування подовжувача й контакту з гострими предметами.

4.1.6. Під час використання виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації машин із вмонтованим електродвигуном:

- щоразу до початку роботи виконувати технічний огляд і перевірку справності виробу відповідно розділу «Підготовка до роботи» цієї Інструкції, експлуатувати несправний виріб забороняється;
- всі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування, заміни змінних інструментів та ремонту здійснювати тільки після від'єднання від електромережі шнура живлення;
- допоміжні заходи з регулювання параметрів обробки здійснювати тільки з непрацюючим двигуном;
- не починати роботу з виробом в стані втоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;
- під час користування виробом не торкатися мокрими руками до елементів електромережі: дротів, розетки, вилки, автоматів захисту тощо;
- не використовувати для роботи виріб з ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями, особливо захисних кожухів, електричного шнура та штепсельної вилки;
- слідкувати за тим, щоб роз'єми підключення електромережі, завжди були сухими та чистими;
- не піддавати виріб ударам, перевантаженням (занадто довготривала та інтенсивна робота);
- працювати лише при достатньому денному чи штучному освітленні;
- ніколи не ставити виріб на тимчасові опори та не переносити між робочими місцями з працюючим двигуном;

- не залишати без нагляду виріб, під'єднаний до електромережі;
- діти не повинні мати доступ до виробу;
- після закінчення робіт від'єднати виріб від електромережі.

4.1.7. Користувач повинен усвідомлювати небезпеки електричного струму. Вражаюча дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох факторів. Електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дії.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. При цьому можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мови.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може привести до порушення їх фізико-хімічного складу і біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла і перегрівом окремих внутрішніх органів, викликаючи в них різні функціональні розлади і ушкодження.

Користувач повинен володіти та вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

УВАГА!

Щоб уникнути травм, використовуйте тільки ті знаряддя або пристрої, які вказані в інструкціях з експлуатації.

4.1.8. Ремонт виробу має здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин. В іншому разі можливий ризик заподіювання серйозної шкоди здоров'ю користувача.

4.2. Гігієнічні вимоги.

4.2.1. Під час користування виробом необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються консерваційні, робочі мастильні, лакофарбові та інші матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я в разі потрапляння до організму людини.

4.2.2. Також у процесі роботи кормоподрібнювача можливо утворення пилу та частковий розліт дрібних частинок кормів, потрапляння яких до органів дихання або в очі людини теж не можна вважати безпечним. Тому кожен користувач має обов'язково виконувати заходи гігієни:

- використовувати рекомендовані в цій інструкції ЗІЗ;
- застосовувати мішок-фільтр для збирання пилу (борошна) на верхньому лотку (рукаві) для виходу подрібненої продукції;
- не припускати контактів виробу з харчовими продуктами, що призначені для подальшого вживання людиною;
- після виконання робіт із виробом обов'язково мити руки з мийними засобами, а сам виріб і робоче місце чистити від бруду та звільняти від відходів.

4.3. Спеціальні вимоги безпеки.

4.3.1. Вимоги безпеки до початку роботи з виробом:

- до самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації, наведені в цій інструкції. Користувач виробу обов'язково має володіти способами швидкої зупинки двигуна в екстрених випадках, навичками користування виробом та вміти застосовувати вимоги безпеки, які забороняють почати роботу із виробом на підставі зовнішнього огляду;
 - переконатися, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними. Якщо маркувальна табличка відсутня – звернутися до постачальника. Не використовувати для роботи виріб без маркувальної таблички;
 - потужність і технічні можливості виробу мають відповідати майбутньому завданню. Не використовувати у виробничих, професійних цілях виріб, призначений для робіт у побуті;
 - виріб має достатній рівень електробезпеки для роботи в нормальних умовах, тому забороняється втручатись в конструкцію виробу. За необхідності робіт в умовах з підвищеною вологістю використовувати діелектричні рукавички та взуття разом з подовжувачами у вологозахисному виконанні;
 - переконатися, що за підключенням до електромережі виріб буде заземлений через заземлювальний контакт мережевого шнура;
 - оглядати виріб на наявність зовнішніх пошкоджень, готовність лотків для прийому сировини та ємності для подрібненого корму перед кожним включенням;
 - перевіряти стан ножового блоку на відсутність механічних ушкод-

жень, корозії, аварійних люфтів; до усунення виявлених відхилень роботу не починати;

- перед початком дроблення ретельно оглянути сировину (зерно, боби та ін.) на наявність сторонніх предметів, які можуть зашкодити роботі чи нанести шкоду виробу, та видалити їх.

4.3.2. Вимоги безпеки під час роботи із виробом:

- під час роботи обов'язково користуватися засобами індивідуально-го захисту;

- вклучати в електромережу виріб тільки перед виконанням роботи;

- підключати та відключати виріб від електромережі штепсельною вилкою або наявним у складі електромережі вимикачем;

- не запускати двигун виробу без надійно закріплених кришки подрібнювальної камери та завантажувальних лотків;

- не залишати працюючий виріб без нагляду, негайно відключати виріб при раптовій зупинці (зникнення напруги в електромережі, перевантаження електродвигуна, заклинювання через попадання сторонніх предметів до подрібнювальної камери);

- не тягнути за шнур, щоб вийняти вилку з розетки, берегти шнур від впливу високих температур, мастильних матеріалів та предметів з гострими кроями.

- дробильний ротор виробу повинен бути відбалансований і не мати механічних пошкоджень. У випадку появи надмірної вібрації, сторонніх шумів – роботу з виробом припинити та усунути причину несправності;

- вентиляційні отвори електродвигуна мають утримуватися в чистоті, та має бути забезпечений постійний приплив достатньої кількості повітря для нормальної роботи двигуна;

- починати подачу сировини з лотків до подрібнювальної камери тільки після досягнення дробильним ротором максимальних обертів;

- не доручати керування виробом особам, які не мають права користування ним та не залишати без нагляду виріб, підключений до електромережі;

- використовувати виріб тільки з аксесуарами й запасними частинами, дозволеними підприємством-виробником. Використання ЗІП від виробника гарантує надійну роботу виробу;

- забороняється перевантажувати виріб тривалою інтенсивною роботою;

- забороняється експлуатувати виріб із такими недоліками:

- пошкодження вилки або шнура електроживлення;

- іскріння на клеммах двигуна;

- корпус виробу перегрівается;
- поява диму або запаху горілої ізоляції;
- пошкодження елементів дробильного ротора (деформовані або пошкоджені ножі, втрата ножів, розбалансування тощо);
- суттєві пошкодження або поява тріщин на корпусних деталях, двигуні, опорних лапах.

4.3.3. Вимоги безпеки після закінчення роботи:

- від'єднати виріб від мережі, дочекатись повної зупинки ротора;
- якщо виконувалося дроблення вологої сировини - видалити залишки дробленої маси зі стінок подрібнювальної камери та сита; для очищення слід використовувати рукавички та щітки з полімерним ворсом, використання металевих щіток заборонено;
- зберігати виріб при температурі від мінус 5°C до плюс 40°C з відносною вологістю не більше 80%;
- під час зберігання виробу у приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не руйнує метали та ізоляцію.

4.4. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

4.4.1. У разі виникнення аварійних ситуацій (несподівана відмова виробу під час виконання роботи, заклинювання, поява диму на двигуні, займання виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів):

- негайно припинити роботу, відключити двигун від електромережі;
- повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів до евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик, і до їхнього прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим у випадку їх наявності.

4.4.2. У разі нещасної події з травмуванням, постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидку медичну допомогу й надати долікарську допомогу. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування.

5. РОБОТА З ВИРОБОМ

5.1. Підготовка виробу до роботи.

5.1.1. Якщо виріб був придбаний у зібраному стані, встановити пакування з виробом на рівну горизонтальну поверхню. Повністю звільнити виріб від пакувальних матеріалів, оглянути на наявність можливих пошкоджень. Ретельно перевірити (див. рис.1):

- надійність кріплення електродвигуна (18) за допомогою поздовжніх і поперечних кронштейнів до рами (станини) (6);
- надійність кріплення подрібнювальної камери (16) і захисного кожуха (3) пасової передачі до рами (станини) (6);
- натяг ременів (4) пасової передачі (відповідно до розділу 6 «Технічне обслуговування»);
- надійність кріплення лотків (1), (7), (13) до подрібнювальної камери (16) і до відкидної кришки (2) подрібнювальної камери відповідно;
- наявність, правильність встановлення та вільність руху регулювальних засувок (8), (9), (15), (17);
- надійність кріплення дробильного ротору на валу подрібнювальної камери, наявність повного комплекту дробильних молоточків ротора, їх стан та надійність кріплення на роторі;
- надійність роботи затискного гвинта (11) відкидної кришки подрібнювальної камери
- цілісність блока підключення електроживлення двигуна (18) – клемної коробки, конденсаторів, мережевого шнура (14) зі штепсельною вилкою.

УВАГА!

Наведений огляд має виконуватися перед початком кожного робочого циклу.

5.1.2. Якщо виріб був придбаний у розібраному стані, встановити пакування з виробом на рівну горизонтальну поверхню. Повністю звільнити всі складові частини виробу від пакувальних матеріалів, оглянути на наявність можливих пошкоджень. Звірити наявність складових частин виробу зі списком, наведеним у розділі 2 «Комплект постачання». Здійснити складання виробу відповідно до пункту 5.2. «Порядок складання кормоподрібнювача».

УВАГА!

Не приєднувати виріб до електромережі доки не буде повністю завершено складання та встановлення виробу.

5.1.3. Встановити кормоподрібнювач на заздалегідь приготовлене місце – суху рівну тверду горизонтальну поверхню, розташовану таким чином, щоб було зручно засипати зверху в бункер сировину і збирати в ємність роздроблену масу. Виріб повинен стояти стійко, на всіх чотирьох ніжках, не хитаючись і не провалюючись. Бажано зафіксувати його будь-яким способом, який унеможлиблює його мимовільне переміщення під дією вібрації, що виникає під час роботи.

УВАГА!

Заборонена робота з кормоподрібнювачем, який встановлений на похилій поверхні, а також якщо ця поверхня не забезпечує стійке положення виробу. Неправильне встановлення виробу може призвести до його падіння та виходу з ладу, а також стати причиною травми.

УВАГА!

Для ефективного охолодження електродвигуна необхідно, щоб за ґратами вентилятора залишався вільний простір не менше 30 см. Також у жодному разі не можна накривати чимось електродвигун під час роботи.

5.1.4. Переконайтеся, що при підключенні до електромережі виріб буде заземлений через заземлювальний контакт мережевого шнура. Якщо електророзетка не має контакту заземлення - забезпечити заземлення корпусу виробу відповідно до правил безпечної експлуатації електроустановок.

5.1.5. Перевірити роботу виробу короткочасним включенням штепсельної вилки до електророзетки або до подовжувача мережі електроживлення 230 В, 50 Гц, яка влаштована належним чином з дотриманням правил електричної та пожежної безпеки. Звук виробу, що працює на холостому ході, повинен бути рівним, без стуків і тріску. Якщо при пробному запуску чути сторонні шуми або відчувається запах горілої ізоляції - слід негайно припинити запуск, знайти причину несправності (див. розділ 9. «Можливі несправності та способи їх усунення» і усунути її).

5.2. Порядок складання кормоподрібнювача.

ПРИМІТКА.

Складання кормоподрібнювача з комплекту складових частин зазвичай не викликає проблем, але потребує певних технічних знань та навичок користування слюсарними інструментами. Якщо є невпевненість у достатності таких знань та навичок, складання виробу краще доручити технічному спеціалісту.

ПРИМІТКА.

Складання кормоподрібнювача зі складових частин здійснюється за допомогою набору кріпильних виробів, що входить до комплекту постачання.

5.2.1. Від'єднати подрібнювальну камеру, попередньо встановлену у транспортному положенні, від рами (станини).

5.2.2. Встановити раму (5, рис.2) на горизонтальну тверду поверхню.

5.2.3. Від'єднати та зняти притискну рамку нижнього лотка від корпусу дробильної камери, відкрутивши болти.

5.2.4. Встановити подрібнювальну камеру (2, рис.2) у зборі з вентилятором на раму. Різьбові кріпильні вироби надійно затягнути.

5.2.5. Встановити через гнучкі полімерні прокладки з'єднувальне коліно (3, рис.2) вентилятора вивантаження борошна, затягнути різьбові вироби кріплення.

5.2.6. Встановити на нижній вихідний отвір дробильної камери нижній лоток (4, рис.2) для виходу подрібненої продукції, закріпивши його за допомогою притискної рамки та болтів. Орієнтація вихідного отвору нижнього лотка (4, рис.2) має збігатися з орієнтацією вихідного отвору вентилятора (1, рис.2).

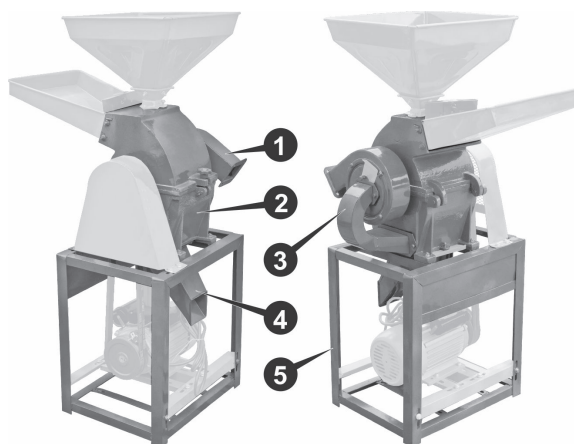


Рисунок 2. Порядок складання - 1

5.2.7. Встановити на раму поздовжні (2, рис.3) та поперечні (3, рис.3) кронштейни кріплення електродвигуна. Різьбові кріпильні вироби закрутити від руки, але не затягувати.

5.2.8. Встановити електродвигун (1, рис.3) на поперечні кронштейни кріплення. Різьбові кріпильні вироби закрутити від руки, але не затягувати.

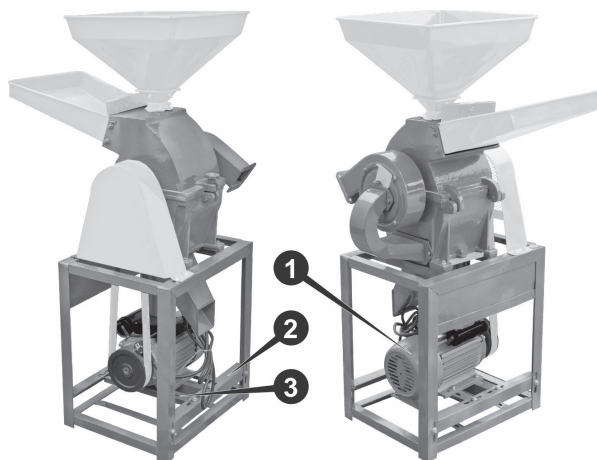


Рисунок 3. Порядок складання - 2

5.2.9. Встановити клинові приводні паси (2, рис. 4) на ведений шків на валу дробильної камери і потім на ведучий шків на двигуні. При цьому електродвигун із настановними кронштейнами необхідно трохи підняти, переміщуючи всю конструкцію вздовж пазів на вертикальних стійках рами.

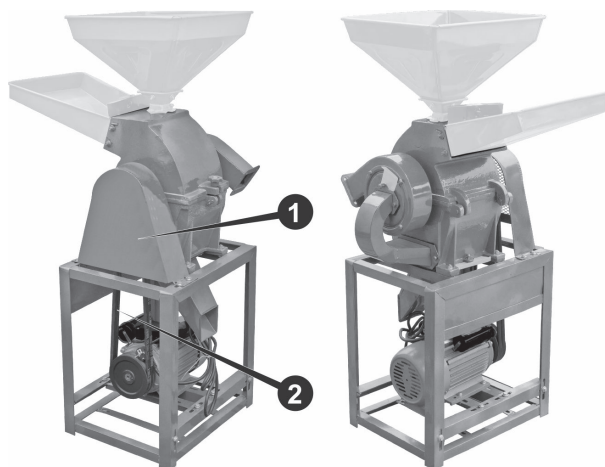


Рисунок 4. Порядок складання - 3

5.2.10. Виставити електродвигун у просторі рами, переміщуючи його вздовж пазів поздовжніх та поперечних кронштейнів так, щоб:

- вал двигуна був паралельним валу дробильної камери,
- струмки під клинові паси на провідному шківі двигуна розташовувалися в одній площині з струмками на веденому шківі валу дробильної камери.

УВАГА!

Недотримання паралельності осей валів двигуна та дробильної камери, а також розміщення ведучого та веденого шківів у різних площинах веде до підвищеного зносу пасів та до нерациональних втрат потужності електродвигуна.

5.2.11. Для фіксації встановленого положення електродвигуна надійно затягнути різьбові вироби кріплення, що з'єднують опорні лапи двигуна з поперечними кронштейнами і поперечні кронштейни з поздовжніми кронштейнами.

5.2.12. Переміщенням по вертикалі електродвигуна разом із кронштейнами кріплення відрегулювати натяг клинових пасів (відповідно до розділу 6 «Технічне обслуговування»). Надійно затягнути різьбові вироби кріплення поздовжніх кронштейнів до вертикальних стояків рами.

5.2.13. Встановити захисний кожух (1, рис.4) пасової передачі, затягнути різьбові вироби кріплення.

5.2.14. Встановити проставку (2, рис.5) для встановлення верхнього завантажувального лотка (1, рис.5), потім сам лоток (бункер) для сипучих кормів, надійно затягнути різьбові вироби кріплення.

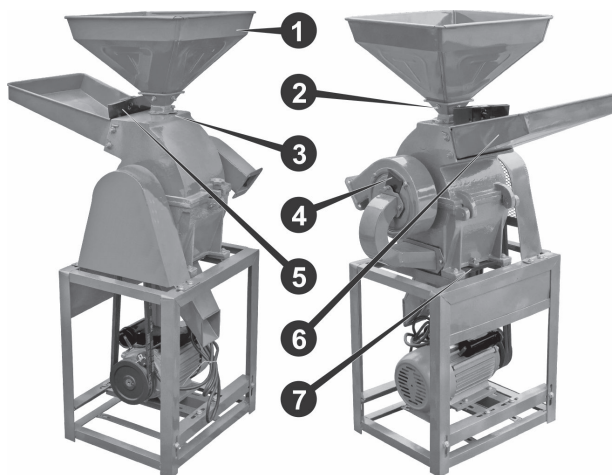


Рисунок 3. Порядок складання - 2

5.2.15. Встановити нижній завантажувальний лоток (6, рис.5) для стеблових кормів з регулювальною засувкою (5, рис.5), надійно затягнути різьбові вироби кріплення.

5.2.16. Встановити регулювальні засувки (2, 4, 7, рис.5) бункера, вентилятора та нижнього лотка для вивантаження продукції, зафіксувати їх затискними гвинтами. Складання завершено.

ПРИМІТКА.

Виробником під час складання виробу встановлено сито з отворами діаметром 1,5 мм. Замінити його, якщо це необхідно, на сито з отворами потрібного діаметру – 1, 2, 4 або 6 мм.

5.3. Користування виробом.

5.3.1. Рекомендації з ефективного використання виробу.

Кормоподрібнювач простий за конструкцією і не вимагає спеціальних знань та навичок для його використання. Також не потрібні обкатка або будь-які інші підготовчі заходи. Однак, є кілька вимог, дотримання яких необхідне для справності та довготривалої ефективної роботи виробу.

- у жодному разі до подрібнювальної камери не повинні потрапляти навіть дрібні тверді сторонні предмети – гілки, сучки, камінці, кріпильні вироби тощо, оскільки це може швидко вивести з ладу сита та молотки дробильного ротора;

- напруга мережі живлення має бути в межах 200-240 В, вихід за ці межі веде до швидкого перегріву та автоматичного відключення електродвигуна доки він не охолоне;

- розмір фракцій подрібненої маси регулюється установкою сит з різними діаметрами отворів та швидкістю подачі сировини до подрібнювальної камери;

- сировина для дроблення на борошно повинна бути максимально можливо сухою, при дробленні надто вологої сировини можливе забивання дрібних отворів сита та суттєве зниження продуктивності кормоподрібнювача;

- ці моделі виробів призначені для побутового застосування та не розраховані на постійну довготривалу роботу, тому їх не слід використовувати у професійних виробничих цілях.

УВАГА!

Не допускайте перевантаження електродвигуна надто великим обсягом сировини в подрібнювальній камері.

УВАГА!

Заборонено вмикати електродвигун кормоподрібнювача, якщо подрібнювальна камера заповнена сировиною або дробленою масою. Необхідно спочатку відкрити кришку та очистити подрібнювальну камеру.

5.3.2. Дроблення сипучої сировини із завантаженням через бункер.

Верхній завантажувальний лоток (бункер) використовується під час дроблення на борошно або крупу сипучої кормової сировини – зерна злакових, кукурудзи, бобів або їх сумішей у будь-якій пропорції. У цьому випадку вивантаження подрібненого корму може здійснюватися двома способами: через нижній вихідний лоток або через вентилятор.

Нижній лоток рекомендується використовувати для вивантаження у відкриту тару круп середнього та великого розміру. Борошно та дрібну крупу зручніше вивантажувати безпосередньо в полотняні мішки за допомогою вентилятора. Але оскільки при дробленні сухої сипучої сировини завжди утворюється деяка кількість дрібного пилу, то навіть якщо здійснюється вивантаження через нижній лоток, на вихідному рукаві вентилятора необхідно закріплювати мішок-фільтр, який входить до комплексу постачання. При цьому засувка вентилятора повинна бути трохи відкрита.

Дроблення рекомендується здійснювати в наведеній нижче послідовності.

- Встановити сито із отворами потрібного діаметра.
- Перевести засувку бункера та засувку лотка для стебел у положення «закрито».

УВАГА!

Під час роботи з подачею сировини з бункера, засувка лотка для стебел обов'язково повинна бути закрита.

- Підготувати ємність для подрібненої маси – відкриту тару чи мішок.
- Закріпити на вихідному рукаві вентилятора мішок чи мішок-фільтр.
- Перевести засувку нижнього вивантажувального лотка у положення «відкрито», якщо вивантаження буде здійснюватися через нього у відкриту тару, або в положення «закрито», якщо вивантаження здійснюватиметься через вентилятор у мішок.
 - Перевести засувку вентилятора у положення «відкрито», якщо вивантаження буде здійснюватися в мішок, або в положення «трохи відкрито», якщо на вентиляторі встановлено мішок-фільтр.
 - Засипати в бункер сировину для дроблення (зерно, боби тощо) не більше ніж на 2/3 об'єму бункера.
 - Підключити кормоподрібнювач до мережі живлення та дочекатися, поки двигун набере повні оберти.
 - Плавню відсунути засувку бункера для забезпечення дозованої подачі сировини в подрібнювальну камеру, регулювати положенням засувки швидкість подачі сировини та вивантаження роздробленої маси в тару.
 - У міру витрати сировини додавати її до бункера.
 - Після завершення дроблення всієї необхідної порції сипучої сировини перекрити засувку бункера, дочекатися повного виходу подрібненої маси в тару, і тільки потім вимкнути двигун.

5.3.3. Дроблення сировини із завантаженням через нижній завантажувальний лоток.

Нижній завантажувальний лоток призначений для роботи з більшою за розміром та/або з вологою сировиною - качанами кукурудзи, рубаними стеблами, овочами та фруктами, рибою і т.д. Але за необхідністю через нього можна спільно з великою сировиною завантажувати і сипучі корми, наприклад, під час виробництва комбінованих кормових сумішей. У цьому випадку вивантаження подрібненого корму може здійснюватися тільки через нижній вихідний лоток.

Якщо здійснюється подрібнення сухої сировини, то рекомендується закріплювати мішок-фільтр на вихідному рукаві вентилятора, при цьому засувка вентилятора повинна бути трохи відкрита. Якщо здійснюється подрібнення вологої або соковитої сировини, засувка вентилятора повинна бути щільно закрита. Також необхідно попередньо зняти сито, щоб волога маса виходила вільно, а не заповнювала дробильну камеру.

Дроблення рекомендується здійснювати в наведеній нижче послідовності.

- Перед подрібненням вологої чи соковитої сировини зняти сито.
- Перевести всі засувки у положення «закрито».

УВАГА!

Під час роботи з подачею сировини через нижній завантажувальний лоток, засувка бункера повинна бути закрита.

- За необхідністю закріпити на вихідному рукаві вентилятора мішок-фільтр.

УВАГА!

Під час роботи з подачею вологої або соковитої сировини через нижній завантажувальний лоток, засувка вентилятора повинна бути щільно закрита.

- Підготувати ємність для подрібненої маси.
- Засипати в бункер сировину для дроблення не більше ніж на 2/3 об'єму бункера.
 - Підключити кормоподрібнювач до мережі живлення та дочекатися, поки двигун набере повні оберти.
 - Плавню відсунути засувку лотка для забезпечення дозованої подачі сировини в подрібнювальну камеру, регулювати положенням засувки швидкість подачі сировини та вивантаження роздробленої маси в тару.

- У міру витрати сировини додавати її до бункера.
- Після завершення дроблення всієї необхідної порції сировини перекрити засувку лотка, дочекатися повного виходу подрібненої маси в тару, і тільки потім вимкнути двигун.

5.4. Завершення роботи із виробом.

Після користування виробом:

- Дочекатися при працюючому двигуні повного звільнення подрібнювальної камери від останньої порції сировини.
- Вимкнути електродвигун – від'єднати штепсельну вилку від розетки електромережі.
- Виріб і робоче місце очистити від бруду та звільнити від відходів.
- Якщо є підстави вважати, що отвори сита забиті залишками подрібненої маси - зняти і очистити сито і подрібнювальну камеру за допомогою ворсисті щітки, після чого встановити кришку на місце.
- Унеможливити доступ до виробу сторонніх людей та дітей. Укрити виріб від пилу.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

Кормоподрібнювачі ТМ «ДТЗ» – це надійні вироби, які розроблені з урахуванням усіх сучасних інженерних технологій. Простота та досконалість їхньої конструкції забезпечують роботу протягом тривалого часу без проведення спеціального технічного обслуговування за винятком щоденних контрольних оглядів, перевірки натягу пасової передачі і очищення подрібнювальної камери, сит та дробильного ротора в міру їх забруднення.

6.1. Огляд перед початком роботи із виробом (щоразу).

Здійснити зовнішній огляд виробу для виявлення недоліків і пошкоджень:

- перевірити надійність кріплення елементів виробу – двигуна, подрібнювальної камери, лотків, захисного кожуха;
- перевірити цілість блока підключення двигуна і конденсаторів;
- перевірити цілість мережевого шнура зі штепсельною вилкою;
- перевірити стан молотків дробильного ротора;
- перевірити стан і натяг клинових пасів;
- у разі потреби – виправити недоліки.

6.2. Перевірка натягу клинових пасів.

Пасова передача кормоподрібнювача складається з ведучого шківа, закріпленого на валу електродвигуна, веденого шківа, закріпленого на валу дробильного ротора, та двох клинових пасів. Вона служить одночасно і для передачі крутільного моменту від двигуна до дробильного ротора, і як елемент безпеки. Якщо дробильний барабан заклинить з будь-якої причини, пасова передача почне пробуксовувати, оберігаючи вузли виробу від поломки.

Тому досить важливо забезпечити правильний натяг пасів, щоб з одного боку не було прослизання під навантаженням у робочому режимі, а з іншого боку пробуксовка вчасно спрацювала при заклинюванні дробильного ротора.

УВАГА!

Надмірно сильний натяг пасив призводить до нераціональних втрат потужності електродвигуна і до передчасного зносу підшипників електродвигуна та дробильного ротора а також скорочує строк служби самих пасів.

Правильним вважається такий натяг паса, при якому прогин однієї гілки під час прикладання до неї посередині між шківами і перпендикулярно пасу зусилля еквівалентного 5-6 кг становить 15-20 мм (див. рис.6) .

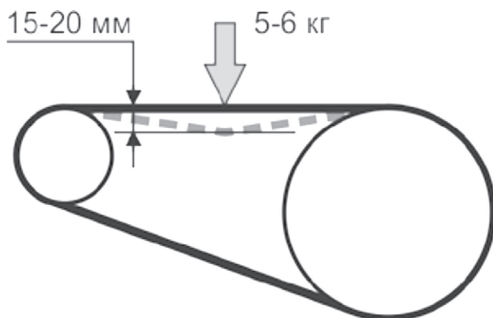


Рисунок 6. Перевірка натягу клинових пасів

Регулювання натягу пасив здійснюється переміщенням поздовжніх кронштейнів (2, рис.3) кріплення двигуна вздовж пазів у стійках рами (станини) виробу. Для цього треба трохи послабити кріплення поздовжніх кронштейнів до стійок рами, зрушити один або обидва кронштейни вгору (послаблення натягу) або вниз (посилення натягу) до досягнення правильного натягу, після чого надійно затягнути кріплення.

6.3. Перевірка з'єднань та кріплення.

Природна нерівномірність подачі сировини до подрібнювальної камери призводить до виникнення вібрації під час роботи. Вібрація передається на з'єднання і кріплення виробу. Щоразу перед началом роботи перевіряйте затягування всіх болтів і гайок та не експлуатуйте виріб якщо немає хоча б чогось із них.

Особливо важливо перевіряти кріплення електродвигуна та молотків дробильного ротора. Це необхідно робити при кожному відкриванні кришки подрібнювальної камери для очищення або зміни сита, але не рідше одного разу на місяць. За необхідністю – виправити недоліки.

6.4. Очищення виробу.

Для очищення слід застосовувати жорсткі ворсові полімерні щітки, але в жодному разі не металеві щітки або інший металевий інструмент.

Допустимо змивати залишки подрібненої маси водою, але за умови виключення можливості попадання води на електродвигун. Після миття водою подрібнювальну камеру, сита та дробильний ротор треба обов'язково висушити, щоб уникнути утворення корозії.

Не дозволяється застосовувати для очищення виробу агресивні та небезпечні рідини та миючі засоби, оскільки це може призвести до утворення корозії. До того ж залишки цих засобів можуть потрапити у корм тваринам і птахам та пошкодити їх здоров'ю.

УВАГА!

Задля безпеки огляд та очищення проводити тільки якщо виріб відключений від мережі електроживлення.

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортування.

УВАГА!

Заборонено переміщати або пересувати кормоподрібнювач із працюючим двигуном.

Транспортування виробу допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу відповідно до загальних правил транспортних перевезень.

Для зменшення габаритів виробу та для уникнення пошкоджень рекомендується під час перевезення від'єднувати верхній та нижній завантажувальні лотки.

Подбайте про те, щоб не пошкодити виріб під час транспортування. Не кладіть на виріб важкі предмети. Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування виріб не має зазнавати механічних ударів та впливу атмосферних опадів.

Розташування та кріплення кормоподрібнювача в транспортних засобах мають забезпечити стійке положення виробу і відсутність можливості його зсувів під час транспортування.

Допустимі умови транспортування кормоподрібнювача: температура довкілля від -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$ із відносною вологістю повітря до 90%.

7.2. Зберігання.

Якщо виріб не використовується тривалий час, його необхідно зберігати в приміщенні, яке добре провітрюється за температури від -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$ і відносної вологості не більше 90%. Уникати потрапляння на поверхню та у середину виробу пилу та дрібного сміття. Наявність у повітрі парів кислот, лугів та інших агресивних речовин не допускається.

7.2.1. Підготовка виробу до тривалого зберігання.

- Зняти приводні паси, ретельно протерти їх від бруду, запакувати в плівку або щільну тканину, зберігати окремо.
- Ретельно очистити всі зовнішні поверхні кормоподрібнювача та внутрішній об'єм подрібнювальної камери, а також усі сита та дробильний ротор від залишків дробленої маси. Якщо при цьому використовувалися рідкі миючі засоби - змити залишки і повністю просушити.
- Змастити тонким шаром нетоксичного консистентного мастила (наприклад солідолом) місця, які схильні до корозії на корпусі виробу, вал електродвигуна, шків, кріпильні болти, а також сита й дробильний ротор.
- Сита краще також зберігати окремо, обернувши їх воценим папером або плівкою.
- Встановити виріб на місце зберігання та накрити його плівкою або іншим матеріалом для захисту від пилу.

7.2.2. Зняття виробу з тривалого зберігання.

- Ретельно видалити консерваційне консистентне мастило з усіх поверхонь, де воно було нанесене під час постановці на зберігання, у тому числі з сит та дробильного ротора.
- Перевірити стан та кріплення всіх складових частин кормоподріб-

нювача.

- Встановити паси, перевірити натяг.
- Провести пробний пуск короткочасним включенням електродвигуна.

УВАГА!

Заборонено зберігати виріб в одному приміщенні з агресивними речовинами: кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими.

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб із побутовими відходами! Кормоподрібновач, що відслужив свій термін, знаряддя та пакування мають здаватися на утилізацію та перероблення. Інформацію про утилізацію ви можете отримати в місцевій адміністрації.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ (таблиця 3)

Таблиця 3

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Електричний двигун не запускається і не гуде	Немає напруги у мережі електроживлення	Підключіться до мережі з напругою 220-230 В
	Пошкоджено електророзетку, подовжувач або мережевий шнур виробу - немає електричного контакту на лінії подачі електроенергії	З'ясуйте причину відсутності контакту, замініть пошкоджені елементи лінії подачі електроенергії
	Двигун вимкнено термозахистом через перегрів	Дати двигуну охолонути та повторити включення
	Несправний термозахист	Зверніться до сервісного центру
	Несправний електричний двигун	Зверніться до сервісного центру

Таблиця 3 (продовження)

ОПИС НЕСПРАВНОСТІ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА	СПОСІБ УСУНЕННЯ
Електричний двигун гуде але не запускається	Занадто низька напруга у мережі електроживлення	Підключіться до мережі з напругою 220-230 В
	Дробильний ротор заклинений стороннім предметом або сировиною у подрібнювальній камері	Відкрийте та очистіть подрібнювальну камеру, звільнить ротор
	Заклинений вентилятор електродвигуна	Звільнить вентилятор електродвигуна
	Пошкоджено конденсатор у блоці підключення двигуна	Звернутися до спеціаліста-електрика для заміни конденсатора
Перегрів двигуна, відключення під час роботи	Неправний електричний двигун	Зверніться до сервісного центру
	Занадто велика подача сировини	Зменшить подачу сировини
	Електродвигун чимось накритий або його поверхня забруднена	Звільнить або очистити поверхню електродвигуна
	Загороджено отвори кришки вентилятора двигуна	Звільнить отвори кришки вентилятора двигуна
	Поломана крильчатка вентилятора двигуна	Замініть крильчатку вентилятора двигуна
Підвищений шум у подрібнювальній камері	Неправний електричний двигун	Зверніться до сервісного центру
	Попадання сторонніх предметів до подрібнювальної камери	Негайно вимкнути двигун, відкрити кришку та видалити сторонні предмети з подрібнювальної камери
Зниження продуктивності виробу	Отвори сита забиті сировиною або подрібненою масою	Відкрийте кришку подрібнювальної камери та очистіть сито
	Пошкоджено дробильний ротор	Відремонтуйте або замініть дробильний ротор

* Цей перелік недоліків не містить усіх можливих випадків. Для розв'язання складних проблем треба звернутися до найближчого сервісного центру ТМ «ДТЗ» або до кваліфікованого фахівця.

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації кормоподрібнювачів ТМ «ДТЗ» та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1) і встановлюються від дати роздрібного продажу. Строк служби цієї продукції становить 3 (три) роки від дати роздрібного продажу. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 10 (десять) роки від дати випуску продукції.

Ці вироби не потребують проведення додаткових фахових робіт для введення в експлуатацію.

Протягом гарантійного терміну експлуатації дефектні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання вимог інструкції та відсутності ушкоджень, пов'язаних із порушенням вимог експлуатації, зберігання і транспортування виробу.

Гарантійне усунення несправностей здійснюється через ремонт або заміну несправних частин виробу в сервісних центрах ТМ «ДТЗ». Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером партії товару, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд – ММ.УУ.ЗЗЗЗЗ, який розшифровується:

ММ – місяць виготовлення;

УУ – рік виготовлення;

ЗЗЗЗЗ – порядковий номер виробу в партії.

11.ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

1. Декларування відповідності виробів на території України проводить представник виробника, ТОВ «Мототехімпорт», 49000, Україна, м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра, буд. 70, приміщення 9, т. 0 800 301 400. Наведені вироби відповідають вимогам чинних технічних регламентів та стандартів України. Декларації складаються українською мовою.

2. Декларація про відповідність виробу стосується винятково виробів у тому стані, у якому вони введені в обіг, і не охоплює компонентів та/або змін, які були пізніше впроваджені у виробі кінцевим користувачем.

До оцінки відповідності залучається представник виробника, який долучає орган з оцінки відповідності як третю сторону, незалежну від організації або виробів, які він оцінює.

За результатами оцінки відповідності залучений незалежний, призначений для подібних робіт, орган оформлює сертифікат відповідності або сертифікат типу, перевіряє текст декларації та реєструє у своєму реєстрі.

3. Декларація про відповідність виробу містить такі дані:

– повне найменування та місцезнаходження виробника і його уповноваженого представника;

– повне найменування та місцезнаходження особи-резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файлу;

– опис і ідентифікаційні дані машини, що охоплюють узагальнене найменування, функції, модель, тип, серійний номер і комерційну назву;

– відомості про те, що машина відповідає положенням Технічного регламенту безпеки машин, і у разі потреби відомості про відповідність машини іншим технічним регламентам та/або іншим вимогам, яким відповідає машина;

– найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності та номер сертифіката перевірки типу машини;

– у разі необхідності найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності, яким схвалено систему керування якістю;

– посилання в разі необхідності на:

- національні стандарти, що застосовуються;
- інші нормативні документи, що застосовуються;
- місце й дату декларування;

• зазначення персональних даних і підпис особи, уповноваженої на оформлення декларації від імені виробника або його уповноваженого представника.

4. Уповноважений представник виробника машини на території України зберігає оригінал декларації про відповідність машини протягом щонайменше 10 років від дати виготовлення останньої машини. Скановані копії оригіналу декларації безперешкодно надаються споживачу під час передачі товару.

12. УМОВНІ ПОЗНАЧКИ (таблиця 4)

12.1. Одиниці виміру.

Таблиця 4

Позначка	Пояснення
кВт (kW)	Кіловат
об/хв. (r/min)	Кількість обертів за хвилину
л (l)	Литр
мм (mm)	Міліметр
м (m)	Метр
кг (kg)	Кілограм

12.2. Значення знаків та піктограм.

Розпорядчі знаки



Увага! Знак загальної обов'язкової дії



Працювати у захисному одязі



Перед використанням виробу прочитайте інструкцію з експлуатації



Працювати у захисному взутті



Працювати в захисних окулярах



Від'єднати штепсельну вилку від електричної розетки після завершення роботи



Одягнути засіб захисту органів слуху



Від'єднати перед виконанням технічного обслуговування або ремонту



Одягнути маску

Заборонні знаки

Увага! Знак загальної заборони



Не торкатися



Не проникати в середину виробу

Попереджувальні знаки

Засторога! Попередження загальної небезпеки



Засторога! Неіонізуюче випромінювання



Засторога! Небезпека ураження електричним струмом



Засторога! Гаряча поверхня



Засторога! Гострий елемент

Інші попереджувальні знаки

Поводитися з обережністю



Берегти від вологи



Крихкий вміст



Верх



Берегти від сонячних променів



Пакування не стійке до uszkodження. Гаками не брати



Допускається повторне використання



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття



Знак відповідності технічним регламентам



ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель _____

Серійний номер _____

Торговельна організація _____

Адреса _____

Перевірив і продав _____

(ПІБ, підпис продавця)

Дата продажу " _____ " " _____ " 20 _____ р.

М.П.

Купуючи виріб, вимагайте перевірки його справності, комплектності і відсутності механічних пошкоджень, наявності відмітки дати продажу, штампа магазину та підпису продавця. Після продажу претензії щодо некомплектності і механічних пошкоджень не приймаються.

Претензій до зовнішнього вигляду, справності та комплектності виробу не маю. Із правилами користування та гарантійними умовами ознайомлений.

(Підпис покупця)



Модель _____	
Серійний номер _____	
Вилучено _____ (дата) Видано _____ (дата)	(торговельна організація)
Майстер _____ (ПІБ та підпис)	(дата продажу)
	(ПІБ та підпис продавця)
М.П. сервісного центру	М.П.



Модель _____	
Серійний номер _____	
Вилучено _____ (дата) Видано _____ (дата)	(торговельна організація)
Майстер _____ (ПІБ та підпис)	(дата продажу)
	(ПІБ та підпис продавця)
М.П. сервісного центру	М.П.



Модель _____	
Серійний номер _____	
Вилучено _____ (дата) Видано _____ (дата)	(торговельна організація)
Майстер _____ (ПІБ та підпис)	(дата продажу)
	(ПІБ та підпис продавця)
М.П. сервісного центру	М.П.

Виріб після гарантійного ремонту
отримав у робочому стані, без дефектів.

(Дата)

(П.І.Б., підпис покупця)

Виріб після гарантійного ремонту
отримав у робочому стані, без дефектів.

(Дата)

(П.І.Б., підпис покупця)

Виріб після гарантійного ремонту
отримав у робочому стані, без дефектів.

(Дата)

(П.І.Б., підпис покупця)

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та замічених деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		



**ТОВ «Мототехімпорт», 49000, Україна,
м. Дніпро, пр. Яворницького Дмитра,
буд. 70, приміщення 9,
тел. 0 800 301 400, dtz.ua**