



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



**ПОДРІБНЮВАЧ СТЕБЛИН
ПС -2800**

Шановний споживач!

ВСТУП

Шановний користувач !

Дякуємо за покупку продукції «МЛИН-ОК». У цьому посібнику приведені правила експлуатації подрібнювача стебел «МЛИН-ОК» . Перед початком робіт уважно прочитайте керівництво. Експлуатуйте інструмент відповідно до правилами та з урахуванням вимог безпеки , а так само керуйте здоровим глуздом. Збережіть інструкцію, при необхідності Ви завжди можете звернутися до неї .

Лінійка техніки «МЛИН-ОК» постійно розширюється новими моделями. Продукція «МЛИН-ОК» відрізняється ергономічною конструкцією , забезпечує зручність її використання , продуманим дизайном , високою потужністю і продуктивністю . У зв'язку із змінами в технічних характеристиках зміст керівництва може не повністю відповідати придбаному інструменту. Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію окремих деталей без попереднього повідомлення. Майте це на увазі , читаючи посібник з експлуатації.

Дійсна Інструкція призначена для ознайомлення власника з будовою та правилами експлуатації подрібнювача стебел ПС-2800.

Інструкція з експлуатації містить інформацію про правила безпечної та довготривалої експлуатації стебло подрібнювача. Ми наполегливо рекомендуємо Вам уважно вивчити дану Інструкцію та слідувати всім рекомендаціям, які в ній визначені.

УВАГА !

При передачі подрібнювача стебел не забудьте передати Інструкцію з експлуатації новому власнику ! _____

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Подрібнювач ПС-2800. - є новим видом продукції, що розробляється нашим підприємством. Він відрізняється компактною структурою, легкістю в обслуговуванні та високою продуктивністю. Цей продукт підходить фахівцям в сільському господарстві для приготування кормів великій рогатій худобі , свиням, птиці, рибі, оленям, коням та інших домашніх тварин.

Для забезпечення правильної та безпечної експлуатації ПС-2800, використання його оптимальних властивостей з максимальним економічним ефектом, **перед першим пуском** машини, **уважно ознайомтеся** з даною Інструкцією з експлуатації.

1.1. Властивості та призначення:

- Стеблеподрібнювач ПС-2800 відрізняється раціональним комплектуванням, широким спектром можливостей, простотою і компактністю конструкції, зручністю в експлуатації і обслуговуванні, високим рівнем безпеки та економічністю. Він використовується для приготування кормів (кукурудзяні стебла, солома зернових, початок кукурудзи, риба, цукрова тростина, овочі та фрукти, зернові культури, тощо) на.

- Продуктивність

Матеріал	Вміст вологі	Продуктивність
Зелений стебел кукурудзи	65%	1.2 т/год
Сухі стебла кукурудзи	17%	0.5т/год
Зелена трава	65%	1 т /год
Суха рисова солома	17%	0,4 т/год
Суха солома пшениці	17%	0.3Тт/год

1.2. Місце експлуатації:

- сухе приміщення з кімнатною температурою повітря, яке не містить вологи.

1.3. Робочі умови експлуатації:

- напруга в електричній мережі, до якої підключений кормоподрібнювач, повинна відповідати вимогам щодо нормальної експлуатації електродвигуна;

- робоче місце повинно бути просторим, сухим, добре провітрюватися, мати достатнє освітлення, та бути забезпеченим засобами пожежогасіння.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

СУВОРО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати даний кормоподрібнювач для переробки твердих матеріалів: металу, вугілля, деревини, каміння та деревини і т.п. _____

1.4. Вплив на навколишнє середовище та витрата електроенергії:

- при нормальній експлуатації подрібнювач кормів не спричинить перевитрату електроенергії та забруднення навколишнього середовища енергетичними відходами;

1.5. Безпека експлуатації:

- безпека під час експлуатації забезпечується суворим дотриманням правил експлуатації даного кормоподрібнювача та заходів безпеки **(додаток 2)**;

-для забезпечення безпеки оператора та сторонніх осіб, які знаходяться поруч, на даному кормоподрібнювачі передбачений захисний кожух, що закриває шків та привідний ремінь.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Знехтування правилами експлуатації та заходами безпеки може спричинити шкоду здоров'ю та псування оподрібнювача _____

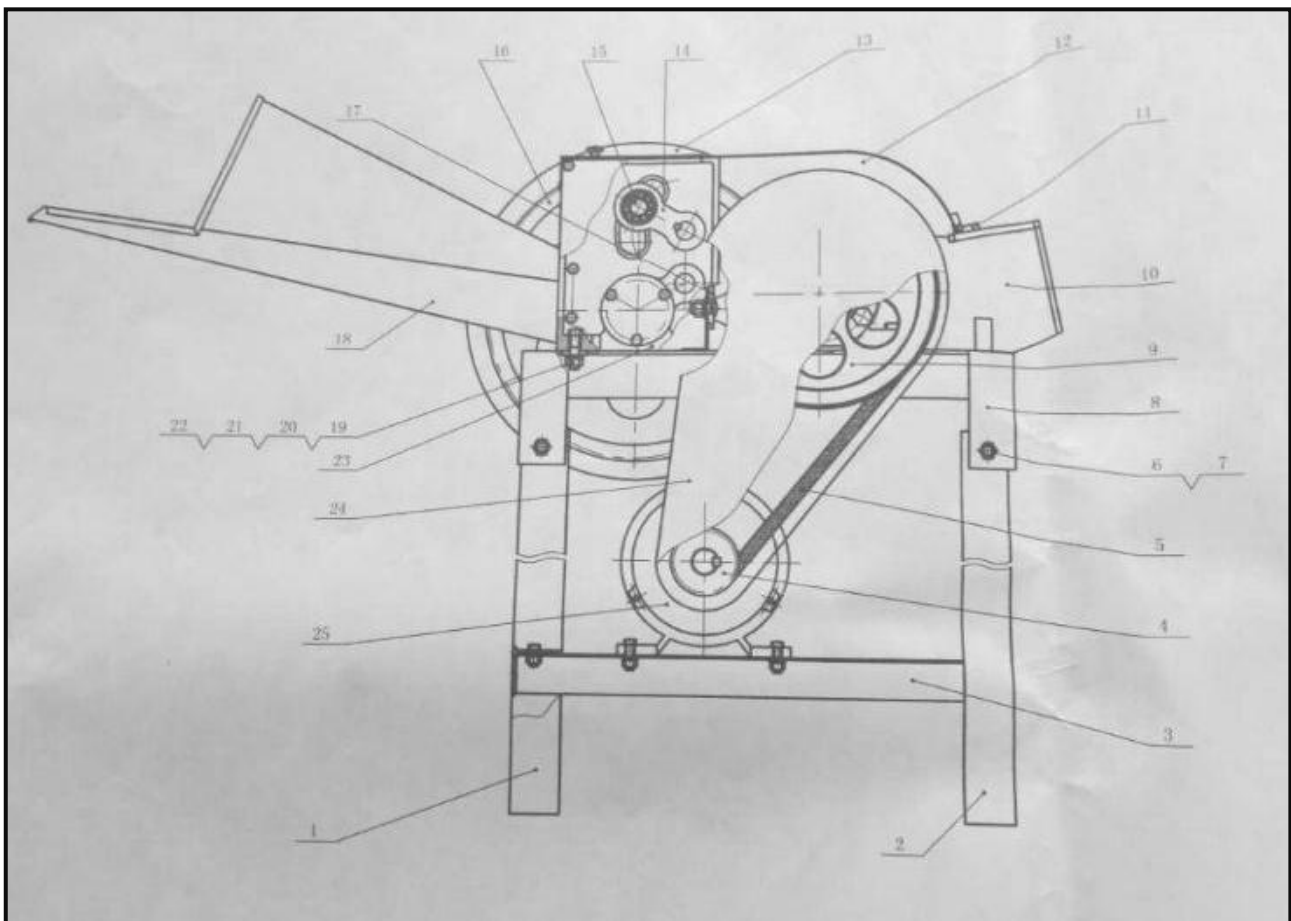
2. ТИП ТА ВИЗНАЧЕННЯ (Характеристика)

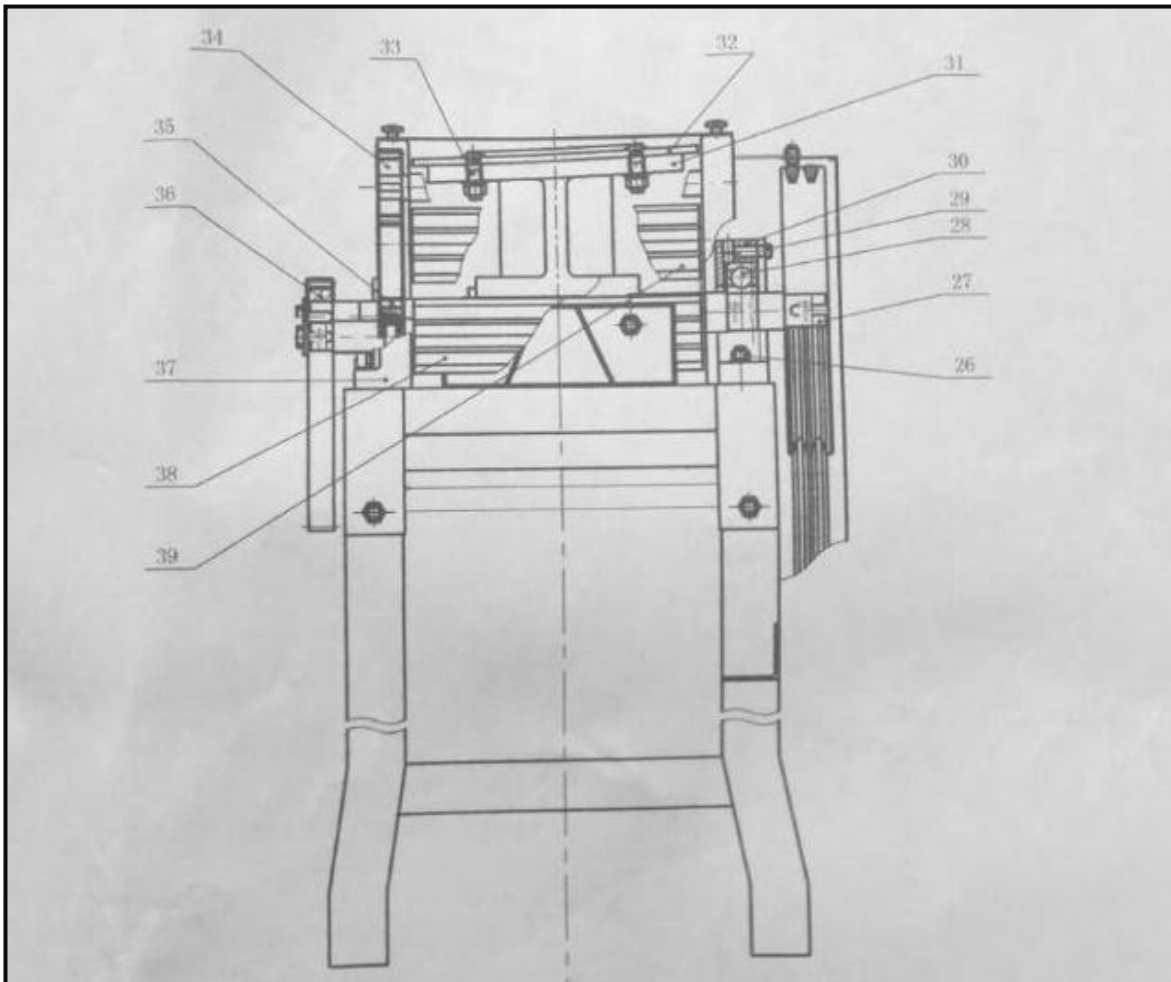
Подрібнювач стебел серії **ПС-2800**:

- для подрібнення стебел;
- молотковий барабан зі сталі конструкційної ресорно-пружинна **65Mn** ;
- в середині є лезо типу зуба і зубчасті пластини які ефективно ріжуть соломі ;
- система привода двигуна пасова;
- система приводу барабану шестерні;
- опори підшипників опуклі і випуклі круглої форми
- вся конструкція зроблена із сталевих листів.

3. БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

3.1. Будова кормоподрібнювача (мал. 1 та мал. 2):





1	Стойку	21	Шестигранна гайка
2	Передня рама	22	Прокладка
3	Підставка двигун	23	Прохід
4	Шків	24	Захисний кожух пасу
5	Пас	25	Двигун
6	Шестигранна болт	26	Шестигранний болт
7	Шестигранна гайка	27	Шпindel
8	Квадратна рама	28	Підшипник
9	Ролик	29	Шестигранний болт
10	Бункер	30	Корпус підшипника
11	Шарнір	31	Двухсторонній ніж
12	Кришка машина	32	Рухливий ніж
13	Кришка приводу	33	Болт
14	Кривошип	34	Циліндричне зубчасте колесо
15	Підшипник	35	Підшипник
16	Велика шестерня	36	Ведуча шестерня
17	Фіксатор ножа	37	Корпус
18	Завантажувальний бункер	38	Ролик вал I
19	Пружинна шайба	39	Ролик вал II
20	Шестигранний болт		

3.2. Принцип роботи:

після рівномірної подачі матеріалу в камеру розмелювання, до барабану з ножами, який швидко обертається, під впливом високої-швидкості та сильного зіткнення матеріал швидко перетворюється у силос, який виходить з робочої частини через сито під впливом центробіжної сили та нагнітання повітряного потоку.

4. Технічні характеристики

Модель	Швидкість головного валу, об/хв	Потужність, кВт	Напруга, В	Частота, Гц	Рівень шуму, ДБ(А)	Вага (з двигуном), кг	Розміри, мм
ПС-2800	3000	3 кВт	220В	50	89	55кг	953×344×800

5. МОНТАЖ, НАЛАГОДЖУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1. Шків двигуна та шків валу молоткового барабану повинні бути розташовані відносно один одного в одній площині. На шків натягується привідний ремінь.

5.2. Використовуйте двигун, що відповідає технічним параметрам в Інструкції з експлуатації. Після встановлення електричного двигуна необхідно заземлити його (**додаток 1**) та встановити захисний кожух;

5.3. Усі електричні вузли та пристрої повинні бути повними і справними, відповідати вимогам щодо навантаження машини та мати надійну ізоляцію.

5.4. Експлуатувати подрібнювача стебел на режимах, що перевантажують двигун, **суворо заборонено**.

5.5. У подрібнювачу стебел не передбачений магнітний пристрій для видалення металу. Споживач може встановити його на свій розсуд.

5.6. Після закінчення монтажу машини необхідно провести повторну перевірку на наявність всіх деталей і вузлів, та в тому, що вони встановлені належним чином. Особливу увагу приділити деталям та вузлам, що швидко обертаються, які повинні бути затягнуті і закріплені надійно (ротор молоткового барабану, підшипники).

5.7. Перед пуском подрібнювач стебел необхідно:

- виставити машину таким чином, щоб вона стояла стійко;
- перевірити кріплення, механізми регулювання та привідний ремінь;
- відкрити кришку та вичистити бункери для подачі матеріалів і робочий вузол від сторонніх предметів, після чого закрити кришку та обертати шків вручну, при цьому обертання повинно бути вільним, без перешкод;
- перевірити стан ножів при їх зносі перевернути їх на інший бік або замінити. Увага при заміні ножів міняйте весь комплект ножів щоб уникнути вібрації

5.8. Після завершення перевірки та переконавшись у справності, можна підключити машину до джерела електроживлення і запустити двигун.

5.9. Після пуску двигуна та перед початком експлуатації машина повинна попрацювати 2-3 хвилини на холостому ході, в ході чого необхідно перевірити:

- відсутність стороннього звуку;
- відповідність напрямку обертання валу барабану дивіться покажчики на корпусі;

Якщо відсутні ознаки несправності, можна приступати до роботи.

5.10.3 Початком експлуатації після входу машини в нормальний режим роботи подача матеріалу повинна бути повільною і рівномірною. Не завантажуйте машину швидко, щоб уникнути зупинки. **Швидка та сильна подача суворо заборонена.**

5.11. Оператор повинен стояти з боку бункера подачі матеріалу. Сунути кінцівки в працюючий подрібнювач **забороняється**. Не дозволяється відкривати захисні кришки бункера та пасу кришку під час роботи машини.

5.12. Під час захарашення входу **суворо забороняється** примусово подавати матеріали руками, твердою дерев'яною чи металевую палкою. Для усунення захарашення або в разі, коли матеріал заблокував машину, необхідно вимкнути електроживлення, зупинити машину та видалити матеріал.

5.13. По завершенню роботи, необхідно дочекатися повного виходу матеріалу з вихідного отвору, , після чого необхідно дати машині попрацювати 1-2 хвилини на холостому ході та вимкнути її.

5.14. Після повної зупинки двигуна подрібнювача необхідно:

- відкрити кришку, видалити залишки матеріалу;
- просушити машину. **Не дозволяйте, щоб залишки гнили чи сиріли в машині.** Відволожені і запліснявілі залишки в подальшому можуть спричинити негативний вплив на якість переробки.

6. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ

6.1. Необхідно постійно контролювати стан підшипників машини:

- під час тривалої роботи - звертати увагу на температуру підшипників;
- після закінчення роботи - контролювати ступінь зношення та наявність достатньої кількості мастила;
- заміну мастила в підшипнику здійснювати через кожні 30-40 днів роботи. Перед заміною мастила провести чистку підшипника.

6.2. Періодично перевіряти стан механізмів машини, що підлягають натуральному спрацюванню та пошкодженню (молотковий барабан, привідний ремінь,ножі), та своєчасно проводити заміну у разі їх сильного спрацювання чи пошкодження.

6.3. Після тривалої експлуатації привідний ремінь може розтягнутися та зісковзувати з шківів. В цьому випадку необхідно виконати регулювання або замінити ремінь.

7. КОМПЛЕКТНІСТЬ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ.

7.1. Під час прийому при покупці подрібнювача необхідно перевірити його укомплектованість деталями, вузлами та документацією у відповідності з пакувальним листом (комплектовочною відомістю).

7.2. Під час транспортування та зберігання виріб повинен бути захищеним від опадів, вологи, ударів.

8. МЕХАНІЗМИ, ЩО ЗНОШУЮТЬСЯ ТА ПОШКОДЖУЮТЬСЯ

Барабан, ножі (зубчаті молотки), привідний ремінь, підшипники, і т.п.

9. ПРАВИЛА ГАРАНТІЇ.

9.1. Для захисту інтересів споживача нами надається гарантія на продукцію, що виготовлена на виробничій базі підприємства.

9.2. У випадку порушення правил експлуатації або завдання пошкодження виробу діями людини гарантія не надається.

9.3. Гарантія на виріб надається **протягом одного року** з дати придбання його, яка зазначена у Договорі купівлі-продажу та гарантійному талоні. В цей період, в разі виявлення несправностей з вини виробника, завод гарантує безкоштовну заміну та ремонт.

9.4. Споживач, що придбав виріб, **повинен вимагати виконати перевірку виробу у своїй присутності та перевірити правильне оформлення гарантійного талону**, який є доказом для законної вимоги щодо надання гарантійного обслуговування.

9.5. Продавець повинен надати інформацію про виробника, постачальника та продавця даного виробу, для забезпечення права споживача звертатися в разі настання гарантійного випадку.

9.6. Гарантійний талон **повинен зберігатися** протягом всього часу на який надається або подовжена гарантія. У випадку виявлення проблеми по якості, споживач повинен звернутися до нашого офіційного представника, у якого був придбаний виріб, або до представника відділу післяпродажного обслуговування нашого підприємства з даним гарантійним талоном. Технічним персоналом буде проведена рекламація виробу та прийняті відповідні заходи.

9.7. Гарантійні зобов'язання не надаються у випадках:

1) дані виробу: тип машини, заводський номер, дата, що зазначені на іменній табличці, не співпадають з даними, які зазначені в Договорі куплі-продажу, рахунку-фактурі та гарантійному талоні;

2) виріб переобладнаний на свій лад або деталі та вузли, що були замінені, встановлені споживачем самостійно;

3) виріб вийшов з ладу в наслідку його експлуатації та обслуговування з порушенням правил і вимог, що зазначені в даній інструкції з експлуатації;

4) виріб вийшов з ладу через людські чинники.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатувати подрібнювач без заземлення!

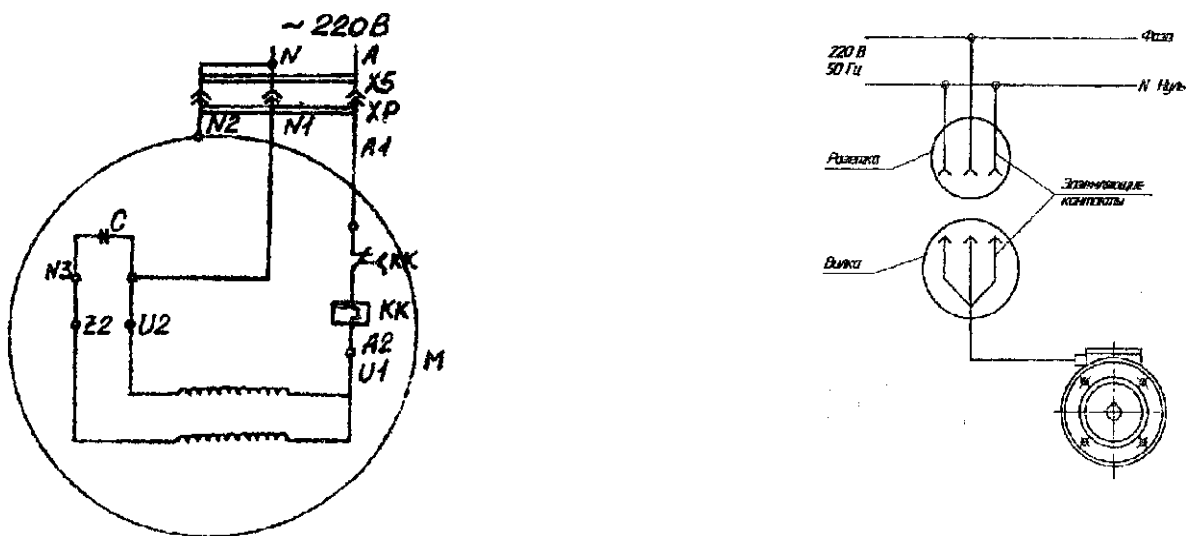
ЗАЗЕМЛЕННЯ КОРМОПОДРІБНЮВАЧА

При підключенні кормоподрібнювача до однофазної мережі 220В з глухо заземленим виводом джерела струму, заземлення має бути виконано наступним чином:

- > заземлюючий контакт штепсельної розетки необхідно з'єднати окремим нульовим захисним дротом з нульовим дротом електричної мережі;
- > у випадку, якщо використовується розетка без заземлення - необхідно заземлити кормоподрібнювач ізольованим дротом з поперечним перерізом $1,5 \text{ мм}^2$, або не ізольованим дротом з поперечним перерізом $4,0 \text{ мм}^2$, нульовий захисний дріт необхідно приєднати до нульового проводу електромережі за допомогою болтового з'єднання або пайки, попередньо зачистивши місце з'єднання. Приклади схеми заземлення приведено на мал. 3.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

ЯКЩО ВИ НЕХТУЄТЕ ЗАХОДАМИ БЕЗПЕКИ, ПОПЕРЕДЖАЄМО - ВИ МОЖЕТЕ НАШКОДИТИ СОБІ І ПОШКОДИТИ МАШИНУ.



Мал. 3. Приклади схеми заземлення.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

> робоче місце повинно бути просторим, сухим, добре провітрюватися, мати достатнє освітлення, та бути забезпеченим засобами пожежогасіння;

> з метою запобігання отримання травми електричним струмом, у випадку застосування електродвигуна в якості привода, необхідно його **заземлити**;

> перед кожним початком експлуатації подрібнювача необхідно перевірити напрямок обертання робочого валу, натяг ременя, надійність кріплення деталей і вузлів, стан ізоляції проводу електричного живлення;

> для запобігання нещасних випадків та з метою пожежної безпеки **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЕНО** залишати працюючий кормоподрібнювач без нагляду;

> **ЗАБОРОНЕНО** під час роботи знімати захисний кожух та перевіряти надійність і працездатність шківа, розбирати його;

> **ЗАБОРОНЕНО** подавати матеріал для подрібнення до пуску електродвигуна;

> **СУВОРО ЗАБОРОНЕНО** класти в бункер подрібнювача сторонні предмети, метал, каміння і т.п.;

> для запобігання аварії **СУВОРО ЗАБОРОНЕНО** експлуатація подрібнювача шляхом проштовхування матеріалу у воронку або зону різання з додатковим зусиллям руками, дерев'яними палками, металевими прутами, тощо;

> зупинку роботи можна здійснювати лише після відключення від джерела живлення, так як у даному подрібнювачі не передбачений засіб блокування при відкритій кришці. Будь-який пуск електродвигуна дозволяється проводити лише після перевірки надійного закриття кришки. **ЗАБОРОНЕНО** часто вмикати і вимикати електродвигун кормоподрібнювача;

> у випадку появи стороннього звуку або змін у характері роботи вузлів кормоподрібнювача необхідно **негайно вимкнути агрегат від джерела електроживлення**, та після повної зупинки електродвигуна провести перевірку.

Усовувати несправності під час роботи кормоподрібнювача **ЗАБОРОНЕНО**;

> стежити за станом механізмів агрегату, що підлягають натуральному спрацюванню (молотковий барабан, підшипники, ножі), та своєчасно проводити заміну у разі їх сильного спрацювання.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Завод-виробник **не несе відповідальність** за травмування людини та економічні збитки, що стали можливими в результаті самостійного виконання монтажу або експлуатації кормоподрібнювача з порушенням вимог інструкції з експлуатації та заходів безпеки.



Товар групи електроінструмент. Виробник: Хенан Джингксін Комершел&Трейдінг ЦО.,ЛТД.
Адреса: Хуксіанг таун, Жеченг, Шангкью, Хенан, Китай. Постачальник ПП «Будпостач», Київ,
вул. Магнітогорська 1, оф. 208, сертифіковано в Україні. Інформацію щодо призначення товару
дивіться в інструкції. Дата виготовлення: 2015 рік. Зберігати в сухому місці при температурі:
-10 +50 С. Правила користування та гарантійний термін дивитися в інструкції до товару.
Термін зберігання необмежений. Не містить шкідливих речовин.