

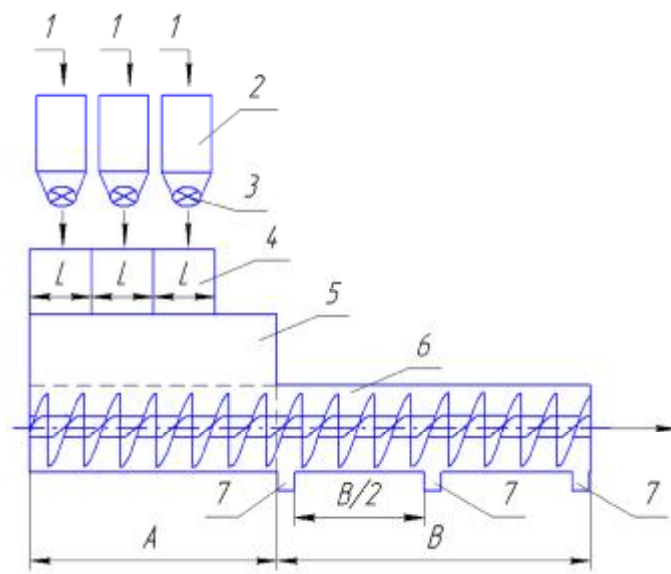
ШВИДКОХІДНИЙ ГВИНТОВИЙ ЗМІШУВАЧ КОМБІКОРМІВ

Призначення і галузь застосування: призначений для змішування сипучих компонентів комбікормів в умовах сільськогосподарського виробництва.

Швидкохідний гвинтовий змішувач може використовуватися в стандартних малогабаритних комбікормових установках, фермерських господарствах та комбікормових заводах. Змішувач забезпечує основне змішування компонентів комбікормів у надгвинтовому просторі за рахунок швидкохідності гвинта та подачі тонких шарів сипучих компонентів на змішування нижче центру мас обертання суміші.



а)



б)

а) загальний вид змішувача;

б) схема технологічного процесу виробництва комбікормів:

1 – подрібнені компоненти від дробарки, добавки; 2 – бункер;
3 – дозатор; 4 – бункер-дозатор змішувача; 5 – надгвинтова зона змішування; 6 – зона транспортування; 7 – точки відбору проб;
 L – довжина зони дозування компоненту; A – зона дозування та змішування; B – зона транспортування.

Коротка технічна характеристика. Продуктивність - 12 т/год; частота обертання гвинта $55...60\text{с}^{-1}$ (525...575 об/хв.); товщина шарів сипучих компонентів, що дозуються - 20...25 мм; потужність приводу – 3 кВт.; Маса – 120 кг.

Ефект від застосування. Підвищення рівномірності змішування компонентів комбікормів до 96% та зниження потужності на привід в 1,5...1,8 рази. Впровадження рекомендацій по підвищенню ефективності роботи малогабаритних комбікормових підприємств дозволить отримати річну економічну ефективність від 932 до 14781 грн., що складає від 11,6 до 17,2 грн/т виробленого комбікорму. Термін окупності капітальних вкладень при цьому складає від 0,25 до 1,3 року.

Автор розробки: проф., к.т.н. Ялпачик Ф.Ю.