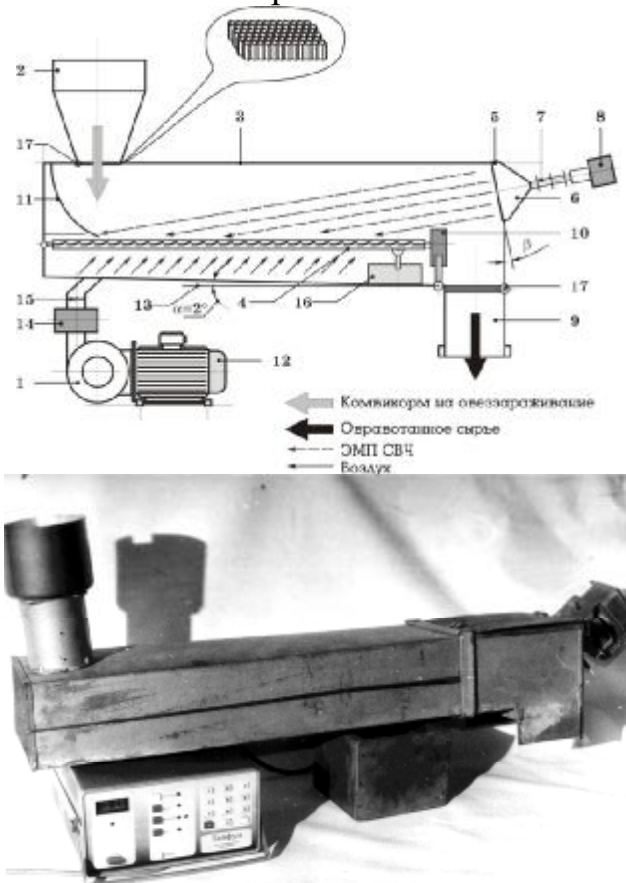


УСТАНОВКА НВЧ ОБРОБКИ КОМБІКОРМУ У ПСЕВДОЗРІДЖЕНОМУ ШАРІ

Призначення і галузь застосування: призначена для транспортування комбікорму в псевдозрідженому шарі та знезараженні його електромагнітним полем надвисокої частоти – 2,45 ГГц.

Це обладнання може використано в стандартних малогабаритних комбікормових установках, зниження загальної мікробної засіяності.



Пристрій НВЧ обробки комбікорму в псевдозрідженому шарі:

1 – повітряний насос; 2 – приймальний бункер; 3 – верхній короб; 4 - аераційна перегородка; 5 – захисний екран; 6 пірамідальний рупорний випромінювач; 7 хвильовод; 8 - НВЧ генератор; 9 – вивантажувальний бункер; 10 – телескопічна засувка; 11 – компенсатор навантаження; 12 – повітряний фільтр; 13 – нижній короб; 14 – ресивер; 15 – засувка; 16 - вібратор; 17 – захисний екран.

Коротка технічна характеристика. Тиск повітря 0,006 МПа, транспортна швидкість комбікорму – 0,84 м/с; швидкість транспортування комбікорму при знезараженні – 0,025 м/с; робоча частота генератора – 2,45 ГГц, потужність – 2 кВт.

Ефект від застосування. Ефективність знезараження комбікорму змінюється від 65 до 90 % при зміні відповідно часу експозиції НВЧ – енергії з 30 до 100 секунд (при щільності комбікорму 720 кг/м^3 та вологості 12%). Зниження загальної засіяності 2000 мк/г. Зниження енергетичних питомих втрат складає 1,83 МДж/кг комбікорму.

Автори розробки: д.т.н. Діордієв В.Т., к.т.н. Лобода О.І.