

УДК 621.86

**В.П. Дмитренко**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

## УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КОРМОВИХ БРИКЕТІВ

**V.P. Dimitrenko**

### INSTALLATION FOR FORMUVANNYA AFT BRIKETIV

Установка для формування кормових брикетів (рис. 1) виконана у вигляді рами 1, зверху якої послідовно встановлені з завантажувальним бункером 2, який встановлено у вигляді вертикального циліндричного бака, який до низу переходить через конус в зону вивантаження 3 і у пресовий механізм 4. По середині висоти вивантажувального

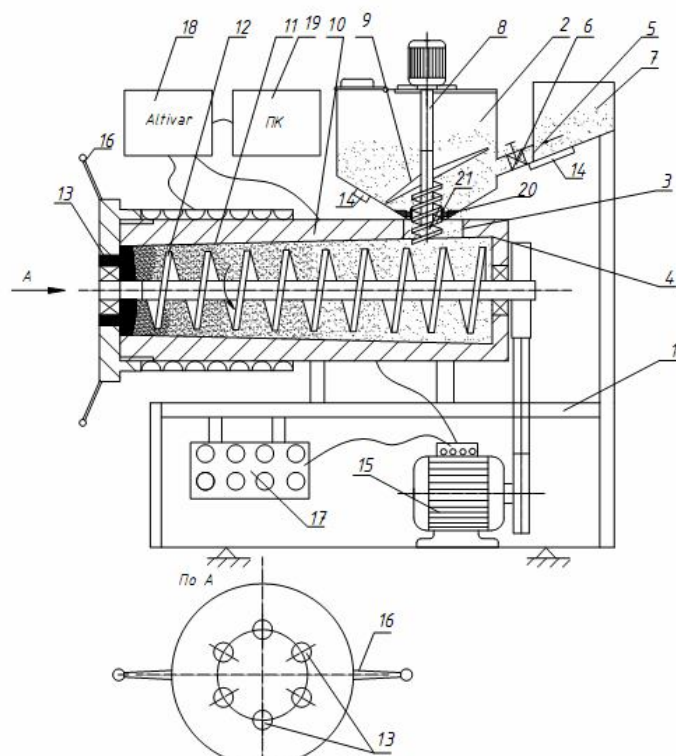


Рис. 1 Установка для формування кормових брикетів

бункера 2 виконано у вхідне вікно 5, яке нахиленим отвором 6 з'єднано з ємністю 7 вітамінної муки, а по центрі циліндричний бункер 2 встановлено вертикальний вал 8 з спицями 9 для змішування зернового матеріалу і вітамінної муки, яка подається з ємності 7, яка встановлена вертикально паралельно з вертикальним циліндричним баком. Після цього змішана суміш подається у пресовий механізм 10, який виконано у вигляді внутрішньої конусної поверхні 11 з конічним шнековим робочим органом 12, який подає суміш в конусну поверхню до фільтрів 13 з швидкістю 1000 або більше обертів на хвилину.

Крім цього знизу зернового 2 і вітамінного 7 бункерів встановлені вібратори 14 відомих конструкцій, які в разі потреби використовують, а приводний вал 8 зверху оснащений індивідуальним приводом, а в низу встановлена нижня опора. В зоні пресування кормової суміші встановлено нагрівач, який здійснює нагрів до 150°C.

Привід пресового механізму здійснюють від електродвигуна 15, а зміну положення фільтрів за допомогою рукоятки 16, а керування установкою здійснюють з пульта керування 17.

Результати роботи установки визначаються і фіксуються приладами – Altavаром 18 і персональним комп'ютером 19. Захисні кожухи в установці зняті. Для надійності роботи установки вал 8 знизу встановлено в опору 20, через вивантажувальний шнек 21, який жорстко приварений до вала 8.

До переваг установки відноситься розширення технологічних можливостей і підвищення продуктивності праці.