

ПРАКТИЧНЕ ЗАНЯТТЯ 2

Вивчення особливостей будови, принципу роботи та регулювань універсальної мийної машини

Мета: формування у здобувачів освіти практичних умінь та навичок з підготовки до роботи та експлуатації універсальної мийної машини.

Навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення

1. Інструкційна картка виконання практичного заняття 2.
2. Машина мийна типу КУВ або її макет.

Методичні рекомендації

Продуктивність Π (кг/с) мийної машини типу КУВ, визначаємо за формулою

$$\Pi = B \cdot h g v q,$$

де B – ширина стрічки, м;

h – висота шару продукту, м;

g – коефіцієнт заповнення транспортера;

v – швидкість руху транспортера, м/с;

q – густина сировини, кг/м³.

Зміст і послідовність виконання роботи

1. Заповнити таблицю.

Технічна характеристика універсальної мийної машини типу КУВ

Швидкість транспортера, м/с	Витрата води, м ³ /год	Продуктивність, т/год	Потужність приводу, кВт	Маса, кг
0.174	10	10	1.5	962

2. Вказати будову, описати налагодження і технологічний процес роботи мийної машини. Провести розбирання, збирання і налагодження душового пристрою.

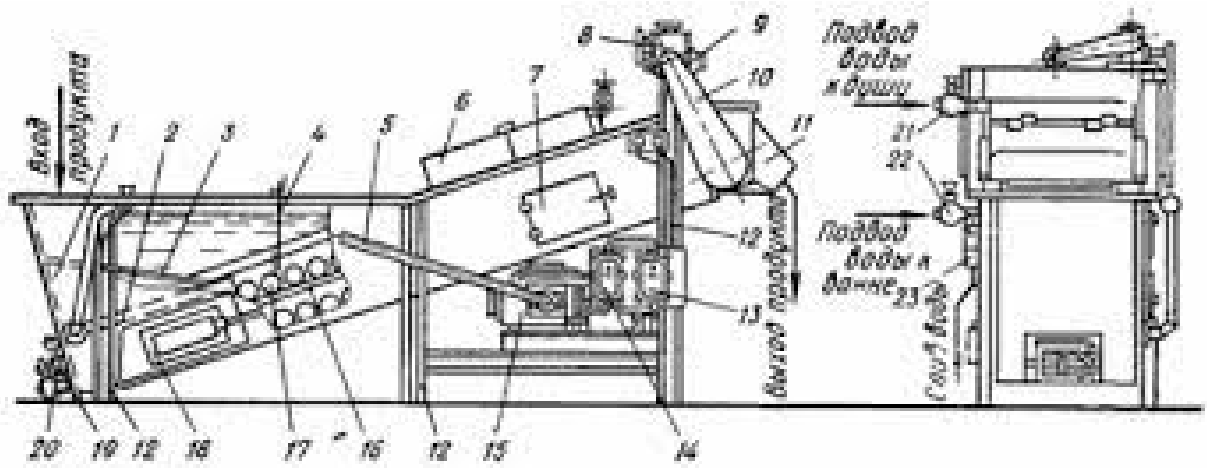
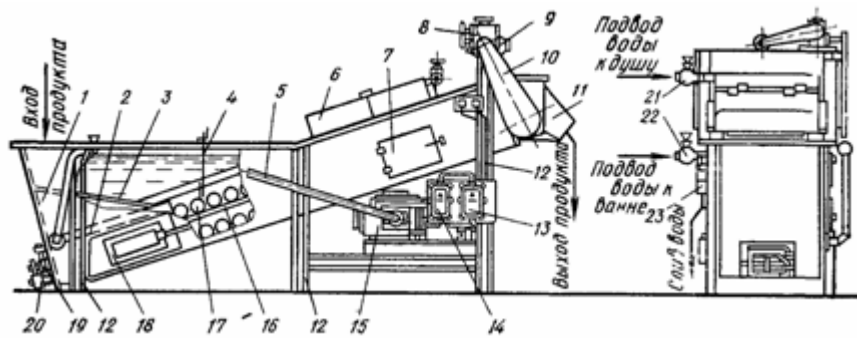


Рис. Мийна машина типу КУВ

- | | |
|------|------|
| 1 – | 13 – |
| 2 – | 14 – |
| 3 – | 15 – |
| 4 – | 16 – |
| 5 – | 17 – |
| 6 – | 18 – |
| 7 – | 19 – |
| 8 – | 20 – |
| 9 – | 21 – |
| 10 – | 22 – |
| 11 – | 23 – |
| 12 – | |

Уніфікована мийна машина.



Мал.4.1 Уніфікована мийна машина КУВ-1.

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. ванна | 13. пускові пристосування |
| 2. барботер | 14. пускові пристосування |
| 3. решітка | 15. компресор |
| 4. заслінка | 16. транспортер |
| 5. трубопровід | 17. роликове полотно |
| 6. душове пристосування | 18. натяжне пристосування |
| 7. люк | 19. люк |
| 8. редуктор | 20. кран для зливу води |
| 9. електродвигун | 21. кран душового пристосування |
| 10. кожух | 22. кран підводу води |
| 11. лоток | 23. кран для зливу води |
| 12. стійка | |

Основні елементи машини - ванна 1 і розміщене в ній транспортне роликоне полотно 17, яке приводиться в рух направляючими 1 від електродвигуна 9 через ремінну передачу, редуктор 8, ланцюгову передачу /на малюнку прикрита кожухом 10/.

Ванну встановлюють на стійках 12, з'єднаних між собою рамою, на якій монтується повітряний компресор 15 і пускові пристосування 13 і 14 електродвигунів. Над ванною встановлено душове пристосування 6 вода до якого підводиться через кран 21. Ванна обладнана люками 7 і 19, краном 22 для підводу води і кранами 20 і 23 для зливу води. В нижній частині ванни встановлено натяжне пристосування 16 транспортера.

Сировина поступає в ванну 1 на решітку 3, з якої подається на транспортне полотно, яке переміщує її до вихідного лотка 11. В процесі переміщення сировина мийється в ванні і ополіскується з душового пристосування. Для рівномірного розподілення сировини на транспортері передбачена заслінка 4.

Для інтенсифікації процесу миття в нижню частину ванни компресором 15 по трубопроводу 5 через барботер 2 нагнітається повітря.

Продуктивність таких машин є в межах 3-10 т/год в залежності від ви у овини. Під час експлуатації мийних машин такого типу необхідно слідкувати за рівномірністю подачі сировини в машину /регулюють положенням заслінки/ і рівномірного її розподілення на транспортері. Перевантаження машини не допускається.

Після кожної зміни ванну необхідно очищати і промивати водою, періодично прочищати сопла душового пристосування.

Висновок: _____

Контрольні запитання

1. Які ви знаєте способи миття сировини?
2. Які ви знаєте типи мийних машин?
3. Будова та технологічне налагодження універсальної мийної машини.
4. Яка послідовність розбирання та збирання душового пристрою?
5. Як провести розрахунок продуктивності мийної машини?

Оцінка _____

(підпис викладача)

« _____ » _____ 20__ р