

40. Вібраційно-ситовий сепаратор PVT-1000

Тарасенко Володимир, Якобчук Роман

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Актуальною задачею в харчовій промисловості є збільшення продуктивності, надійності роботи обладнання для сортування зерна та покращення якості готового продукту. Тому перспективним напрямом – удосконалення конструкцій вібраційних ситових сепараторів для зернових культур, а саме PVT-1000.

Матеріали і методи. Проведений аналіз конструктивних та технологічних особливостей вібраційно-ситових сепараторів для очищення та сортування зернових культур. Встановлені недоліки та переваги сепаратора PVT-1000.

Результати. Провівши аналіз роботи вібраційно-ситового сепаратора PVT-1000, встановлено, що основним недолік його роботи є великі вібраційні коливання, які впливають на конструкцію сепаратора та фундамент будівлі.

Запропонована удосконалена конструкція вібраційних опор сепаратора, що дозволяє зменшити вплив вібрації сит на раму машини та збільшити термін її експлуатації.

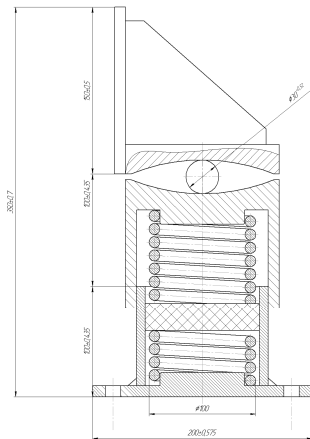


Рис. 1 – Вібраційна опора сепаратора

механізмом, в той час як нижня пружина гасить ці коливання, не дозволяючи їм створювати негативний вплив на раму сепаратора.

Висновки. Удосконалено конструкцію пружинних опор сепаратора, які значно зменшать коливання і вібрації обладнання, що значно збільшить продуктивність обладнання і зменшить витрати на його ремонт.

Література

1. Технологічне обладнання зернопереробних та олійних виробництв [Текст]: навч. посіб. / О.В. Дацишин, А.І. Ткачук, О.В. Гвоздев та ін.; ред. О. В. Дацишин. – Вінниця: Нова Книга, 2009. –488 с.

2. PVT Tasolajittelija. – Режим доступу: WWW. URL: http://www.kytolanmylly.fi/files/8014/5708/2371/PVT_1000_sarja_Tasolajittelijat.pdf