

## САДЖАЛКА ЗУБКІВ ЧАСНИКУ

Семен О.Я.

Науковий керівник – канд. техн. наук., доц. Кузенко Д.В.

Львівський національний аграрний університет

(80381, м. Дубляни, вул. Володимира Великого, 1, каф. сільськогосподарських машин, тел. (032) 22-42-988)

E-mail: Olehsemen@i.ua

Запропонована машина призначена для поштучного, орієнтованого денцем вниз, а ростком вверх садіння зубків часнику. У її структурній схемі можна виділити три взаємопов'язані складові, а саме: пневмо-механічну систему захоплення і подавання зубків часнику 1 (рисунок), ланцюгово-плунжерний садильний апарат 2 та систему укладання садильного матеріалу в ґрунт 3.

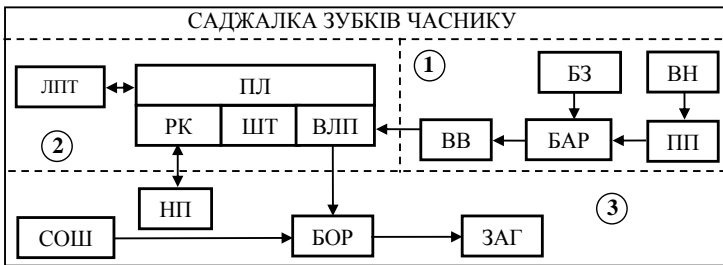


Рисунок Структурна схема саджалки зубків часнику:

- 1 – система захоплення і подавання зубків часнику;
- 2 – садильний апарат;
- 3 – система укладання садильного матеріалу в ґрунт.

Зубки часнику зберігаються у бункері БЗ саджалки, розміщеного над пустотілим барабаном БАР, що постійно обертається, а на його поверхні зроблені отвори з однаковою відстанню між ними, узгодженою зі швидкістю руху саджалки і кроком укладання зубків у ґрунт. До отворів присмоктовуються зубки часнику завдяки розрідженню, створюваному всередині барабана вентилятором ВН через пневмопровід ПП.

Садильний апарат складається з двох віток ланцюгово-планчастого транспортера ЛПТ на якому, з відповідним кроком, змонтовані плунжери ПЛ. Кожен плунжер містить підпружинений шток ШТ у вигляді стержня, на протилежних кінцях якого закріплені вилка ВЛ і ролик РК. Зубки часнику захоплюються пальцями вилки у нижній частині барабана у момент припинення дії розрідження в його середині через спрацювання відсікача вакууму ВВ.

У нижній частині саджалки змонтовано дугоподібну нарядну НП, сошник СОШ та загортач ЗАГ, який може бути пасивним, активним або комбінованим. Коли під час переміщення ланцюгово-планчастого транспортера ролик плунжера набігає на нарядну, його шток разом із вилкою і зубком часнику, що міститься між її пальцями переміщується вертикально вниз, застромляючи зубок у ґрунт на дно клиноподібної борозенки БОР, попередньо утвореної на полі сошником, яка одразу засипається загортачем.