

ПЕРЕСУВНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СТАЦІОНАРНОГО ОБМОЛОТУ ХЛІБНОЇ МАСИ

Безерко Р. М., здобувач вищої освіти спеціальності 208 «Агроінженерія»

Керівник: д-р. техн. наук, професор, **Котов Б. І.**

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Пересувний комплект для стаціонарного обмолоту хлібної маси (рис.) включає в себе наступні машини і обладнання: машина польова універсальна, причеп-смість для транспортування маси, навіс-накопичувач, навантажувач хлібної маси типу ПФ-0,5, вентиляційно-сушильне обладнання типу УВС-16 для сушіння біомаси врожаю, живильник-дозатор, блок сепарації і попередньої очистки вороха, молотарка стаціонарна з електроприводом і попередньою очисткою зернового вороха (блок домолочування), обладнання (пневмотранспорт) для транспортування незернової частини врожаю до місць скирдування та половозбереження, пункт для скирдування соломи, цех для брикетування соломи, пристосування для забору соломи і полови зі сховищ і завантаження їх в транспортні засоби, блок енергозабезпечення, центральний пункт керування і система автоматизації.

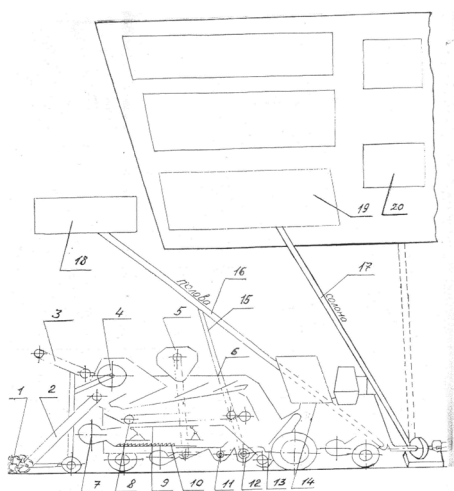


Рисунок – Загальний вигляд стаціонарного пункту обмолоту:

- 1 – хлібна маса; 2 – транспортер завантажувальний; 3 – транспортер;
- 4 – дозатор; 5 – бункер; 6 – соломотряс; 7 – вентилятор; 8 – контрпривод;
- 9 – вібратор; 10 – стрясна дошка;
- 11 – шнек недомолочених колосів;
- 12 – транспортер полови; 13 – корпус;
- 14 – силова установка; 15 і 16 – половопроводи; 17 – соломопровід;
- 18 – половосховище; 19 – скирта;
- 20 – блок енергозабезпечення

накопичення в бункері об'ємом не менше 6 т. Молотарка має пристрій для розділення полови і соломи та роздільної подачі цих компонентів в пневмотранспортувальну сітку, яка здійснює прийом і транспортування незернової частини врожаю до місць складування. Обладнання включає вентилятор і повітропроводи. Незернова частина врожаю формуються в скирду формувачем, який забезпечує також покриття скриди поліетиленовою плівкою за необхідності.

Машина польова універсальна забезпечує скошування або підбирання валків зернових і зернобобових культур з подрібненням або без подрібнення і завантаження в причепні транспортні засоби. Основним робочим органом машин є жатка з похилою камерою, блок, який складається з штифтового барабана з приймальним бітером, універсальне молотильно-ріжуче пристосування і причіп, що «ламається» по середині рами, що забезпечує збільшення кута перевертання кузова до 50°.

З майданчика начіпа-накопичувача навантажувач хлібної маси типу ПФ-0,5 забезпечує безперебійне завантаження живильника-дозатора необхідною кількістю хлібної маси.

З живильника-дозатора урожай поступає в блок сепарації і попередньої очистки зерна, який виконує розділення маси на три потоки: чисте зерно з засміченістю до 3...5%, полу в суміші із збоєною і солому з недомолоченими колосками.

Блок сепарації має бункер для наповнення зерна об'ємом 6 т, а також пристрій для збирання і транспортування полови в загальну пневмосітку соломи. Стаціонарна молотарка забезпечує домолот невимолоченого зерна, попередню його очистку і