

БЕЗПЕКА КОНСТРУКТОРСЬКОЇ РОЗРОБКИ, ЯК ПЕРШИЙ КРОК ДО ЗМЕНШЕННЯ ТРАВМАТИЗМУ НА ПІДПРИЄМСТВІ

Чурило Р.Є.,

здобувач вищої освіти спеціальності 141

«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Миколаївський національний аграрний університет

Актуальність роботи полягає в проектуванні кормодробарки відповідно до вимог Закону України «Про стандартизацію» від 05.06.2014 № 1315-VII та розпорядження Кабінету Міністрів України від 26.11. Позитивні сторони дробарки: більша продуктивність, мала металоємність, невелика енергоємність.

Метою роботи є удосконалення існуючого зразка з урахуванням техніки безпеки.

Змонтовано дробарку на спеціальній рамі. Приводиться в дію електродвигуном через клинопасову передачу. Транспортер, що подає, дробильний апарат, ремінна передача приводної станції огорожені відповідно до захисними кожухами.

У зв'язку з тим, що за допомогою кормодробарки подрібнюються легкозаймисті матеріали, робоче місце забезпечене засобами пожежогасіння. При роботі з кормодробилкою робітник має спецодяг: комбінезон бавовняний, черевики шкіряні, бавовняний ковпак [1].

Привід кормодробилки здійснюється за допомогою електродвигуна. Корпус двигуна та кормодробарки надійно захищені зануленням відповідно до нормативно-

правових актів. Для попередження займання електродвигуна та проводки в кормодробилці передбачено автоматичне відключення двигуна при короткому замиканні, заклинюванні барабана.

Механізована подача технологічних матеріалів до різальних, подрібнювальних та інших робочих органів забезпечує рівномірне та порційне надходження матеріалів без додаткового ручного регулювання.

Приймальні горловини механізмів живлення завантажуються вручну, тому мають закриту частину, що перешкоджає проникненню рук оператора до робочих органів [2].

Дробарка розміщена всередині приміщення, тому передбачені подрібнюючі елементи закритого типу. Відповідно до нормативно-правових актів внутрішні поверхні захисних огорож, що відкриваються, або непрацюючі поверхні рухомих деталей машини, розташовані безпосередньо під знімними або відкриваються огорожами, забарвлюються в червоний сигнальний колір [3].

Надійність робочих органів та деталей проекрованої кормодробарки підтверджені розрахунками на міцність.

Висновок. Виконання всіх актуальних потреб з техніки безпеки на виробництві вносять оптимальні покращення в технологію виробництва та збільшують його продуктивність, що впливає на економічних показниках підприємства.

Список використаних джерел:

1. Крячко В. Г. Охорона праці у вищих навчальних закладах щодо емоційного вигорання науково-педагогічних працівників. Вісник Криворізького національного університету. 2019. Вип. 48. С. 41 – 46.
2. Крячко В. Г. Охорона праці у вищих навчальних закладах щодо емоційного вигорання науково-педагогічних працівників. Вісник Криворізького національного університету. 2019. Вип. 48. С. 41 – 46.
3. Ціник М., Бесараб О., Мотроненко В. Біобезпека та охорона праці. Біомедична інженерія і технологія. 2021. № 5. С. 52 – 58. URL: <https://doi.org/10.20535/2617-8974.2021.5.231250> (дата звернення: 11.11.2021).

*Науковий керівник : І.В. Бацуровська д-р. пед. наук, професор
Миколаївський національний аграрний університет*