

СИГНАЛІЗАТОР НЕБЕЗПЕЧНОГО КРЕНА ЖАТКИ

Самолюк Р., спеціальність «Агроінженерія»

Керівник: доцент Бурдега В. Ю.

Подільський державний аграрно-технічний університет

При переїздах з поля на інше поле та при роботі на схилах на практиці не рідко трапляється перекидання комбайнів та тракторів. Відбувається це тому, що водієві важко визначити окомірно кут нахилу, по якому рухається агрегат, а він інколи виявляється більшим граничного кута поперечної чи поздовжньої стійкості агрегату. Враховуючи це, пропонуємо застосувати для комбайнів і тракторів сигналізатор креномір з автоматичною звуковою сигналізацією для контролю величини небезпечного крену. Межі вимірювання для комбайнів від 0° до 10° .

Прилад кріпиться болтом з гайкою в кабіні в зручному місці для спостереження за його показниками. Активною частиною сигналізатора є маятник 5, коливання якого демпфуються в масляній ванні. Перегородка 2 запобігає розбризкуванню масла. При русі агрегату схилом стрілка маятника переміщується за допомогою кулісного механізму і показує на шкалі кут нахилу в градусах.

Для звукової сигналізації на мостикові приладу є контакти й електронний ключ на транзисторі ПЧВЭ або ПЧ. Контакти приладу підключаються паралельно до кнопки звукового сигналу комбайна.

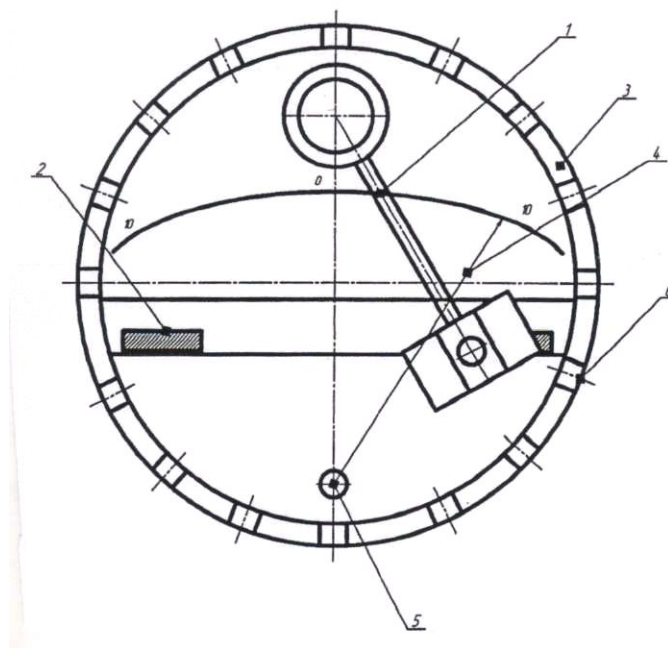


Рис. 1 – Схема сигналізатора небезпечного крену жатки

Розмір приладу 160 x 70 мм. Вага - 1 кг. Сигналізатор - креномір можна виготовити і для тракторів, а також для інших машин. В цьому випадку межі його вимірювання необхідно встановити згідно правил безпечної експлуатації даної машини. Якщо звуковий сигнал трактора вмикається безпосередньо кнопкою, то в електричний ланцюг приладу необхідно ввімкнути реле типу РС-8Б.