

Кравченко Л.В., Кольцов А.Ф., Кольцова А.В., Лаптев В.Я.

Электронная система управления очесывающих жаток «Эффекта-7,2 м» и «Эффекта-9,6 м»

Аннотация: Блок предназначен для управления исполнительными механизмами машины для скашивания сельскохозяйственных культур (жатки) и контроля параметров ее работы. Обеспечивает пуск, остановку и реверсирование двух линейных электроприводов постоянного тока (актуаторов) с максимальной токовой нагрузкой 30 А, управление освещением и аварийной сигнализацией жатки, измерение частоты вращения шнека и барабана. Передача команд управления на блок осуществляется по беспроводному каналу связи на основе стандартов WI-FI 802.11, либо с кнопок, подключаемым к дискретным входам блока. Взаимодействие с пользователем блока БУ-Ж-30А по беспроводному каналу связи осуществляется посредством Android устройства (планшета, смартфона) с предустановленной на нем специализированной информационно-управляющей оболочки. Основная область применения – в сельскохозяйственной отрасли, на предприятиях сельхозмашиностроения.

Kravchenko L.V., Koltsov A.F., Koltsova A.V., Laptev V.Ya.

Electronic Control System for the “Effecta-7.2 m” and “Effecta-9.6 m” Stripping Reapers

Abstract: The unit is designed to control the actuator mechanisms of a crop reaper (a reaper) and operating parameters thereof. It provides the start, stop and reverse of two linear DC electric drives (actuators) with a maximum current load of 30 A, control of lighting and alarms of a reaper, measurement of auger and drum rotation speed. The control commands are transmitted to the unit via a wireless communication channel based on Wi-Fi 802.11 standard, or by buttons connected to the discrete inputs of a unit. Communication with the user of the БУ-Ж-30А unit via a wireless channel is carried out using an Android device (tablet, smartphone) with a specialized pre-installed information and control operating environment. The main area of application — the agricultural industry, the agricultural machine engineering enterprises.