

Новинка: TIM – разбрасыватель управляет гидравликой

Новая система менеджмента в комбинации Трактор-Агрегат – «TIM» (Tractor-Implement-Management-System) оптимизирует подачу масла, необходимого для работы сельскохозяйственного прицепного & навесного оборудования с гидравлическим приводом, агрегируемых трактором, например, гидравлический разбрасыватель удобрений AXIS-H EMC производства компании RAUCH.

TIM использует для работы постоянный информационный обмен в системе ISOBUS между бортовым компьютером трактора и блоком управления рабочей машины. Результат: TIM, с одной стороны, повышает качество выполняемой работы и обеспечивает бесперебойное действие рабочих машин с гидравлическим приводом благодаря стабильной подаче масла в соответствии с технологической необходимостью. С другой стороны, существенно сокращается расход дизельного топлива трактором, а узлы гидравлической системы работают в щадящем режиме.

Оптимальная производительность масляного насоса обеспечивается с помощью TIM на основе точных текущих расчетов электронного блока управления рабочей машины для каждой рабочей ситуации с подачей масла через гидравлическую систему трактора на каждый текущий момент работы. Таким образом, предотвращаются нежелательные колебания или перегрузки гидравлической системы по сравнению с предшествующими гидравлическими системами, работающими в режиме постоянного потока масла (Constant-Flow-System) или в режиме автоматической регулировки гидропотока (Load-Sensing-System). Более того, масляный насос трактора отбирает меньше мощности двигателя.

Впечатляющий потенциал экономии дизельного топлива на уровне 17% возможен при применении TIM на разбрасывателях RAUCH-AXIS-H 30.1/50.1 EMC (+W) в сравнении с техникой постоянного потока масла (CFS). Условием для этого является современный и приспособленный к TIM-системе трактор, оснащенный бортовым компьютером ISOBUS и рабочей машиной, адаптированной к ISOBUS.

TIM – это инновация, созданная в результате кооперации компаний John Deere и RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH.