

Электронные помощники CLAAS JAGUAR

Уровень развития современного сельского хозяйства лучше всего характеризуют данные простой статистики: 100 лет назад один фермер был способен обеспечить продуктами питания 4 человека, сегодня — 150. Достигнуто это главным образом за счет использования более производительных и «умных» машин.



Техническое совершенство

Безусловно, к числу самых технических совершенных сельхозмашин относится кормоуборочный комбайн CLAAS JAGUAR: работать на этой машине механизатору с каждым годом становится проще благодаря новейшим электронным системам помощи.

Все они в комплексе решают несколько взаимосвязанных задач: снижают рабочую нагрузку на человека, увеличивают производительность машины, уменьшают расход топлива, а также повышают качество выполняемых работ. Например, когда кормоуборочный комбайн оснащен такими системами, обеспечивается более равномерное измельчение и расщепление кормовых культур.

Двигатель под контролем

Повысить эффективность работы двигателя комбайна CLAAS JAGUAR помогают две системы. CRUISE PILOT оптимизирует его загрузку. Механизатору достаточно задать в терминале SEBIS необходимую частоту вращения двигателя, и электроника подстраивает скорость движения комбайна под изменяющийся объем поступающей растительной массы. Когда ее объем увеличивается, скорость снижается, чтобы нагрузка на двигатель уменьшилась. И наоборот, комбайн начинает ускоряться, если растительной массы становится недостаточно для того, чтобы загрузить двигатель до заданного уровня.

Также в автоматическом режиме в CLAAS JAGUAR регулируется мощность двигателя. За это отвечает система DYNAMIC POWER. Ее задача — снижать мощ-

ность двигателя при частичной загрузке. К примеру, перед въездом в «загонку» двигатель переводится на максимальную мощность. Если по факту она оказывается слишком высокой, DYNAMIC POWER автоматически снизит мощность двигателя. В системе DYNAMIC POWER десять ступеней, благодаря чему можно адаптировать мощность двигателя к реальным условиям. Такое технологическое решение позволяет экономить почти 10,6% топлива.

На автопилоте

Для максимально эффективного использования рабочей ширины приставок механизаторы, управляющие комбайном CLAAS JAGUAR, могут использовать несколько вариантов систем автоматического управления — CAM PILOT, GPS PILOT и AUTO PILOT.

CAM PILOT применяют при подборе валков. Камера с двумя объективами распознает валки в трехмерном изображении. Автопилот реагирует на отклонения формы и направления, корректирует движение машины на скорости до 15 км/ч.

Как следует из названия, система GPS PILOT управляет комбайном при помощи спутниковых сигналов. При этом движение может осуществляться по параллельным линиям или по изогнутым контурам края поля. Система GPS PILOT эффективна при уборке всех кормовых культур.

AUTO PILOT предназначен для уборки кукурузы. Используемые скобы-копиры копируют рельеф почвы одного ряда кукурузы, AUTO PILOT передает сигналы в систему рулевого управления. Благодаря

этому комбайн с приставкой для уборки кукурузы идет по рядам.

Точная выгрузка

Существенно упрощает работу механизатора и система автоматического управления силосопроводом AUTO FILL. В основе ее работы лежит принцип цифровой обработки трехмерных изображений. Система обеспечивает точное распределение выгружаемой массы по всей площади транспортного прицепа. Доступны сразу две опции: загрузка в прицеп, движущийся сбоку от комбайна, и загрузка в прицеп, следующий за ним. Вторая опция — идеальный вариант, применяемый перед началом работ и при проходе промежуточной полосы.

Таким образом, «умные» системы позволяют комбайну CLAAS JAGUAR, оснащенный двигателем, максимальная мощность которого составляет почти 925 л. с., выходить на производительность 380 т/ч. Благодаря этому он стал главным и незаменимым звеном в цепочке кормозаготовительной техники, применяемой в животноводческих хозяйствах и профессиональными производителями основных кормов. Помимо экономии топлива дополнительную выгоду можно получить за счет снижения потерь при выгрузке и более эффективной работы механизатора: он меньше устает и не допускает ошибок в настройках машины. ЖР

ООО КЛААС Восток
Москва

Тел.: +7 (495) 644-13-74 • www.claas.ru

CLAAS