

CLAAS: СИСТЕМА CEMOS НА 21% ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТРАКТОРА. РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ DLG

Немецкое сельскохозяйственное общество (DLG), провело комплексное испытание системы помощи механизатору CEMOS CLAAS для тракторов при культивации. По результатам эффективность работы машины при эксплуатации даже опытным механизатором повышается на 21%.

В испытаниях принимало участие 10 опытных механизаторов из Германии, Франции, Польши и Дании, а также инженеры DLG, которые измеряли скорость, расход топлива и другие показатели во время работ. Были задокументированы все варианты настроек, которые использовались операторами и системой CEMOS при тестовых работах тракторов. В течение трех дней, используя навесные культиваторы, механизаторы на опытных участках проводили неглубокую и глубокую обработку на суглинистой почве с разным соотношением песка и глины. В испытаниях участвовало два трактора CLAAS AXION 870 CMATIC.

В первой части тестирования операторы, в качестве которых выступали фермеры и сельскохозяйственные подрядчики, имели возможность скорректировать, как они посчитали нужным, исходные настройки машин: передний балласт, колесные грузы, давление в шинах, загрузку двигателя и продолжить их регулировку во время работы тракторов без использования системы CEMOS. Компания CLAAS предоставила не только сами тракторы, но и комплекты дополнительных грузов.

Также участники испытаний имели возможность быстро корректировать давление в шинах с помощью интегрированной системы регулирования давления в шинах STIC 2800 CLAAS. Все механизаторы продолжали адаптировать настройки до тех пор, пока, по их мнению, машины не достигли оптимальной производительности. Многие участники заранее изучили варианты оптимизации настроек тракторов, например, расход, крутящий момент, оптимальные диапазоны оборотов и скоростей, обеспечивающие максимальную эффективность.

На следующем этапе все тестовые работы на тракторах выполнялись уже с включенной системой CEMOS. Механизаторы либо подтверждали собственные предложения по оптимизации, либо запрашивали у системы CEMOS альтернативные варианты настройки параметров трактора. В случаях, когда это было необходимо, заменялись балластные пластины, регулировалось давление в шинах и изменялась загрузка двигателя до тех пор, пока не были достигнуты оптимальные характеристики.

После успешного завершения всех работ специалисты Испытательного центра DLG проанализировали и оценили все задокументированные значения. Данные,

полученные по всем механизаторам при проведении испытаний тракторов с включенной и отключенной системой CEMOS, сравнивались между собой и усреднялись для получения общей итоговой оценки. В частности, система CEMOS показала, что помимо эффективного контроля давления в шинах она также способна снизить потребление топлива на 16,8%, увеличив при этом производительность по обработанной площади на 16,3% в 80% испытаний. Если рассчитать показатели расхода топлива за 3 000 часов работы по культивации почвы, то мощный трактор без задействования системы CEMOS расходует 50 л/га, а с системой CEMOS – 41,6 л/га. Таким образом, общая экономия достигает до 25 200 л дизельного топлива и до 67 000 кг по выбросам углекислого газа. Кроме того, в результате увеличения производительности по площади итоговое время работы механизатора, сокращается на 490 часов, что эквивалентно почти 50 рабочим дням.

Вычислить потенциальную экономию для собственной фермы можно онлайн с помощью калькулятора CEMOS: <https://www.claas.co.uk/products/technologies/ceмос-2020/calculator>

Зафиксированные DLG результаты испытаний еще более показательны тем, что все участники являлись механизаторами высшего класса, которые заранее просчитывали возможности оптимизации настроек трактора и тщательно подготовились к испытаниям. Таким образом, система CEMOS для тракторов является единственной в своем роде на рынке, а ее возможности не ограничиваются простой регулировкой давления в шинах, управлением балластными грузами и гидравлической тягой. Она также способна эффективно адаптировать настройки для достижения максимальной производительности и снижения расхода топлива. И все эти результаты подтверждены независимым испытательным институтом. Кроме того, система CEMOS для тракторов помимо оптимизации эксплуатационных характеристик машины и агрегированного с ней оборудования, помогает в обучении и повышении профессиональных навыков механизатора. При постоянном взаимодействии с системой CEMOS для тракторов он непрерывно обучается.

«В систему CEMOS для тракторов также интегрировано еще одно уникальное для рынка вспомогательное решение для работы с плугом, которое не было включено в испытания DLG. Как подтверждает наш опыт и результаты предварительных испытаний, проведенных известными отраслевыми журналами, оно создает дополнительные возможности для оптимизации, еще более усиливающиеся за счет системы CEMOS. Так, если тяговая линия, ширина передней борозды или развал установлены неправильно, это может существенно увеличить расход дизельного топлива и качество выполняемых работ. В системе CEMOS для тракторов такие

ошибки в настройках легко устраняются, так как она содержит основные показатели для всех стандартных производителей плужных устройств», - поясняет Гвидо Хильдеринк, менеджер по продукту в CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH.

Поскольку концепция CEMOS распространяется практически на все виды выполняемых тракторами работ, в течение следующего года планируется протестировать и другие сферы применения системы. «Благодаря испытаниям DLG мы уверены, что CEMOS для тракторов добьется успеха на рынке. Это станет очередным новаторским шагом в развитии тракторной техники. Теперь мы на практике знаем, что высокомотивированные механизаторы даже с большим опытом, могут использовать эту систему для дальнейшего повышения своих профессиональных навыков и улучшения результативности своей работы», - подводит итог Гвидо Хильдеринк.

Системой CEMOS для тракторов в базовой комплектации оснащаются модели тракторов ARION 500 CMATIC, ARION 600 CMATIC, AXION 800 CMATIC и AXION 900 CMATIC. Ею также могут быть дооснащены тракторы данных серий с 2018 года, имеющие терминалы CEBIS TOUCH.

О компании CLAAS

Фирма CLAAS (www.claas.com) была основана в 1913 году как семейное предприятие, и сейчас она является одним из ведущих мировых производителей сельскохозяйственной техники. Предприятие с головным офисом в вестфальском городе Харзевинкель является европейским лидером на рынке зерноуборочных комбайнов. Мировое лидерство компания CLAAS сохраняет за собой и в области самоходных кормоуборочных комбайнов. Ведущие места на мировом рынке сельскохозяйственной техники принадлежат фирме CLAAS в области тракторов, а также сельскохозяйственных прессов и кормозаготовительной техники. В ассортимент компании входят самые современные информационные технологии в области сельского хозяйства. Сегодня во всем мире в CLAAS работает примерно 11 000 сотрудников. Оборот за 2020 финансовый год составил 4 млрд евро.

В России компания работает с 1992 года. В 2003 году было начато производство зерноуборочных комбайнов. В настоящий момент завод «КЛААС» в Краснодаре входит в четверку крупнейших среди 13 производственных предприятий концерна по всему миру. Завод производит зерноуборочные комбайны TUCANO и тракторы AXION, XERION.

Сбыт техники организован через сбытовую компанию «КЛААС Восток» в Москве при участии 18 партнеров по сбыту, которые работают по всей территории России.