

## **ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ CLAAS, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ В БЕЛАРУСИ**

*Студент – Кацуба В.С., 20 мо, 1 курс, ФТС*

*Научный руководитель – Дакуко Н.В., старший преподаватель*

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь*

Производство зерна во многих странах СНГ традиционно является основной и весьма значимой отраслью сельскохозяйственного производства, от развития которой в определенной мере зависит продовольственная безопасность населения страны. Важнейшим результирующим звеном в многосложной технологической цепочке производства зерна и наиболее напряженной и ответственной операцией является уборка. Эффективность ее проведения зависит от совершенства и надежности применяемых зерноуборочных комбайнов. В хозяйствах Республики Беларусь имеется достаточное количество зерноуборочной техники, с помощью которой убрать выращенный урожай возможно в установленные сроки и очень качественно.

Фирма «Claas» – ведущий европейский производитель сельскохозяйственной техники. В числе выпускаемой продукции - зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, пресс-подборщики, косилки, ворошилки, валкообразователи, трактора и другие сельскохозяйственные машины. В Беларуси наиболее распространёнными моделями комбайнов «Claas» являются: Mega 204/208/218/350/360/370, Lexion 560/570/580 и другие.

В отношении техобслуживания комбайн LEXION отличается удивительной неприхотливостью. Интервалы техобслуживания очень длинны (интервал замены масла в рабочей гидравлике составляет 1000 ч). А когда техобслуживание неизбежно, оптимальный доступ позволяет выполнить его быстро и просто.

Преимущества комбайна LEXION: складывающийся радиатор для быстрой продувки; мобильная складная лестница для простого подъема в моторный отсек и другие области для техобслуживания; открывающийся задний капот системы сепарации; установка сжа-

того воздуха со шлангом и пистолетом для удобной очистки; централизованная смазочная система или смазочные пульта для быстрого доступа к точкам смазывания; отсек для хранения, например, инструментов; уникальная конструкция откидных боковых капотов (алюминиевая многослойная) для упрощения доступа.

Благодаря системе централизованной смазки почти все точки смазывания автоматически обеспечиваются необходимым количеством смазки. Достаточно только один раз указать точки и интервалы смазывания. В отличие от ручного смазывания отдельных точек смазочный материал подается из централизованной емкости к отдельным точкам смазывания. Это обеспечивает: надежное и регулируемое смазывание на ходу всех точек смазывания; увеличение срока службы болтов и подшипников; экономию средств благодаря более низкому расходу смазочного материала и более низкому уровню износа; снижение затрат на обслуживание.

В комбайнах LEXION устанавливаются новейшие дизельные двигатели передовых производителей мира, обладающие значительным резервом энергии и отличающиеся экономным расходом топлива. Комбайн LEXION может комплектоваться полноприводной трансмиссией CLAAS 4-trac. Чтобы ее подключить, нужно только щёлкнуть тумблером.

Для переключения с выгрузки длинностебельной соломы на её измельчение и обратно достаточно нажать только одну кнопку. Благодаря измельчителю Special Cut II производится точная резка соломы. В состав измельчителя входит поперечный нож, гребёнка-противорез и бесступенчато регулируемый тёрочный элемент, обеспечивающие получение короткой сечки, которая быстро перегнивает.

С помощью комбайнов LEXION можно обмолачивать любые зерновые благодаря возможности использования целого ряда переходных устройств, приставок, навесных орудий и специальных жаток.

#### Список использованных источников

1. Комбайн Клаас (Claas) LEXION 560 – технические характеристики [Электронный ресурс].- Режим доступа <http://combine.com.ua/lexion-560/> – Дата доступа: 07.04.2016/