

ОБЗОР И АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

Студенты – Тесленко А.Ю., 24 мо, 3 курс, ФТС

Научный

руководитель – Основин В.Н., к.т.н., доцент

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

Аннотация. В процессе сельскохозяйственного производства, эксплуатируемые машины физически и морально изнашиваются. Утрачивается их первоначальная техническая работоспособность, уменьшается точность выполнения операций, что негативно отражается на количестве и качестве производимой продукции. Работоспособность сельскохозяйственных машин обеспечивается системой технического обслуживания и ремонта.

Ключевые слова: технический сервис, ремонт и техническое обслуживание, методические подходы.

Под эксплуатацией машин понимают стадию их жизненного цикла, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается их качество. Жизненный цикл включает стадии разработки, изготовления, продажи, эксплуатации и утилизации машины от начала исследования возможности ее создания до окончания применения. Отличительной особенностью эксплуатации служит эффективное использование машины по назначению [1].

Совокупность машин, средств эксплуатации, исполнителей и документации, устанавливающей правила их взаимодействия, необходимых и достаточных для выполнения поставленных задач, образует систему эксплуатации, неотъемлемой составной частью которой является система технического обслуживания и ремонта машин.

Основой обеспечения исправности сельскохозяйственной техники в условиях, напряженных по срокам и интенсивности полевых работ служит плано-предупредительная система технического обслуживания и ремонта.

Плано-предупредительная система технического обслуживания (ТО) и ремонта определяет организацию и порядок проведения ремонтно-обслуживающих работ с целью поддержания и восстановления работоспособности машин в процессе их эксплуатации. Плановый

характер системы ТО и ремонта заключается в том, что заранее известна периодичность проведения ремонтно-обслуживающих воздействий, что позволяет планировать время их проведения. Предупредительный характер заключается в том, что при проведении очередного ТО заранее выполняются ремонтные воздействия, обеспечивающие на последующем интервале наработки, равном периодичности номерного ТО, удержание значения параметров технического состояния в работоспособном состоянии.

Система ТО и ремонта предусматривает ремонтно-обслуживающие воздействия, с помощью которых обеспечивается необходимое техническое состояние машин и их работоспособность в течение всего периода эксплуатации.

Разнообразие конструктивно-технологического исполнения машин и условий их использования, обслуживания и ремонта в общем случае предусматривает три методических подхода выполнения ремонтно-обслуживающих воздействий: С1 – по потребности после отказа; С2 – регламентированная в зависимости от наработки (календарного времени) по сроку и содержанию ремонтно-обслуживающих воздействий; С3 – по состоянию объекта с периодическим или непрерывным контролем (диагностированием). Два последних подхода имеют планово-предупредительный характер.

Комплексная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве максимально ориентирована на наиболее эффективный подход, который включает в себя три варианта, уточняющие порядок контроля и назначения ремонтно-обслуживающих воздействий:

- С31 – срок выполнения ремонтно-обслуживающих воздействий жестко не планируют, состояние объекта контролируют периодически по принятым критериям и правилам с учетом производственной ситуации, объем ремонта строго регламентируют;
- С32 – то же, но содержание работ не регламентируют, а определяют по результатам диагностирования;
- С33 – срок выполнения предупредительных ремонтных работ планируют жестко, содержание работ не регламентируют и определяют техническим состоянием по результатам диагностирования с учетом производственной ситуации, последствия отказов устраняют по мере их возникновения.

Список использованных источников

1. Миклуш, В.П. Организация технического сервиса в агропромышленном комплексе: учебное пособие / В.П. Миклуш, А.С. Сайганов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014 г. – 607 с.