

УДК 631.313.333

Периодичность проведения технического обслуживания асинхронных электродвигателей на объектах АПК

Студенты – Радиванович А.В., Каргинник М.С.

Руководитель – Павлович И.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Основная цель технического обслуживания – профилактика и своевременное обнаружение неисправностей. Если обнаруженные дефекты не являются крупными и серьезными, принимается решение об их устранении на месте в ходе ТО.

Отсутствие своевременного ТО чревато для двигателя неисправностями, своевременное устранение которых может привести к выходу приводимого механизма в негодность, что можем привести к значительному ущербу технологии и производству в целом.

Система [1] устанавливает периодичность технического обслуживания и ремонтов основного электрооборудования в зависимости от характера среды, в которой оно работает. Например, для асинхронных электродвигателей при двухсменной работе в сухом помещении периодичность технического обслуживания составляет 45 дней, для влажного помещения – 30 дней, для сырого – 15 дней, для особо сырого – 15 дней и для особо сырого с химически активной средой – 10 дней, периодичность текущих ремонтов — 12, 6, 6,6 и 6 месяцев и капитальных ремонтов — 6, 5, 5, 5 и 4 года. При этом одновременно с техническим обслуживанием и текущим ремонтом электродвигателей проводят техническое обслуживание и ремонт их аппаратуры управления и защиты.

При односменной работе электрооборудования рекомендуется приведенные данные по периодичности технического обслуживания и ремонтов умножать на коэффициент 1,4, а при трех сменах — на 0,6. Рекомендуется очищать и продувать электрооборудование, работающее в тяжелых условиях, без его разборки через 10...20 рабочих смен, а работу с подшипниками совмещать с техническим обслуживанием или плановыми ремонтами.

При эксплуатации нового электрооборудования сельскохозяйственного назначения рекомендуется руководствоваться инструкциями заводоизготовителей.

Список использованной литературы

1. ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей [Текст]. – Введ.01.09.09.– Минск : Энергопресс, 2010. – 308 с.