



ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по прогнозированию и контролю
технического состояния электродвигателей
в сельскохозяйственном производстве

Москва 2011

Методические рекомендации по прогнозированию и контролю технического состояния электродвигателей в сельскохозяйственном производстве. – М.: ГНУ ВИЭСХ, 2011. – 108 с. (6,75 печ. л.).

УДК 621.31.004.6

Рекомендации разработали:
Канд. техн. наук **Ю.С. Борисов**;
Доктор техн. наук **А.И. Некрасов**;
А.А. Некрасов

Изложены практические рекомендации по прогнозированию основных критериев технического состояния электродвигателей, применяемых в сельскохозяйственном производстве: величины электрического сопротивления изоляции обмотки, зазоров в подшипниках и их посадочных местах, полных календарных и остаточных ресурсов обмотки и подшипниковых узлов. Впервые предложены конкретные численные значения указанных критериев, полученных на базе многолетних испытаний электродвигателей, в том числе непосредственно на сельских объектах.

Содержат порядок расчета критериев с учетом реальных сочетаний главных эксплуатационных факторов, предложения по совершенствованию эксплуатации электродвигателей, графики, справочные таблицы и примеры.

Предназначены для специалистов централизованных служб агротехсервиса и энергетических служб сельскохозяйственных предприятий, товаропроизводителей, самостоятельно обслуживающих электромеханизированное производство, научных работников и лиц, занимающихся организацией эффективной системы технического сервиса и электробезопасности сельских электроустановок, прогнозированием длительности безаварийной работы электрифицированной техники, созданием резервного фонда, обоснованием требований по надежности электродвигателей.