



ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по определению периодичности профилактических замен электрооборудования

Москва 2001

Методические рекомендации по определению периодичности профилактических замен электрооборудования. – М.: ВИЭСХ, 2001. – 64 с. (4,0 печ. л.).

УДК 621.31.004.6

Рекомендации разработали:
Д-р техн. наук **Н.Н. Сырых**;
Канд. техн. наук **А.И. Некрасов**

Изложена методика технико-экономического обоснования одного из основных параметров системы планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания электрооборудования сельскохозяйственных предприятий – периодичности профилактических замен с целью повышения его эксплуатационной надежности. Методика базируется на моделировании поведения электрооборудования при эксплуатации полумарковскими (регенерирующими) управляемыми случайными процессами, использовании априорной информации о надежности электрооборудования в виде функции распределения времени безотказной работы и соотношении затрат на установление отказов и проведение профилактических замен электрооборудования.

Предназначены для обоснования требований к эксплуатационным способам обеспечения надежности при разработке новых видов электрооборудования в соответствии с ГОСТ 27.003-83, уточнении нормативов Системы ППРЭСх при ее привязке к конкретным условиям эксплуатации. Также могут использоваться студентами факультетов электрификации сельскохозяйственных вузов при курсовом и дипломном проектировании.