

Введение

Повышение надежности работы сельскохозяйственных объектов является важной и актуальной производственной задачей. Частые отказы и простои оборудования приводят к значительным материальным убыткам.

Основные направления повышения надежности связаны с решением вопросов по внедрению оборудования, обладающего высокой долговечностью, безотказностью и ремонтпригодностью. Важное место в этом вопросе занимают проблемы энергетического обеспечения технологических и производственных процессов. Особое внимание уделяется проблемам электроэнергетики, которые являются стержневыми вопросами экономики любого общества и играют ведущую роль в развитии всех отраслей народного хозяйства.

В настоящее время поставлены новые задачи в развитии электроэнергетики России и электрификации сельского хозяйства. Общую выработку электроэнергии в России намечено довести до 1840-1880 млрд. кВт *ч. В сельском хозяйстве электровооруженность труда должна возрасти в 1,6...1,8 раза.

Величественные перспективы открываются перед электрификацией сельского хозяйства. Крупным потребителем электроэнергии станет животноводство, являющееся одной из основных отраслей сельскохозяйственного производства. В стране задействуют тысячи электрифицированных парников и теплиц. Крупнейшим потребителем станет орошаемое земледелие. Все более внедряется электрификация в быт сельского населения.

В связи с ростом электрификации сельскохозяйственного производства, особенно с созданием в сельском хозяйстве животноводческих комплексов промышленного типа, птицефабрик, тепличных комбинатов и др., остро встает вопрос о надежности подачи электроэнергии, являющейся важнейшим показателем системы электроснабжения. Всякое отключение – плановое (для ревизии и ремонта) и особенно неожиданное аварийное – наносит огромный ущерб потребителю и самой энергетической системе.