Личев П.В., Рунов Ю.А. (г.Гомель)

К УПРАВЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТБЕННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Известно, что электропотребление многих сельскохозяйственных объектов в разрезе суток достаточно керавномерное. Для их графиков нагрузки характерны малые значения коэффициента заполнения, что говорит о низком использовании наи технологического электросборудования, так и систем их электроснабжения. Для повышения эффективности систем электроснабжения целесообразно уплотнить график нагрузки, сделав его более равномерным. Поэтому важным является обеспечение таких режимов электропотребления технологических установок, при кототых достигается их наибольшая отлача нак средств производства и мансимальное использование системы электроснабжения. Спелать это можно за счет создания устройств управления режимами работы установок, работа которых по наким-то причинам характеривуется нестабильностью электропотрабления во времени. К таким установкам можно отнести электродные водонагреватели, применяемые для теплоснабления сельскохозайственных объектов и имеющие электрическую можность до 400 кВт.

Мощность, потребляемая электродинии водонагревателями, зависит от многих факторов:химического состава води, расстояния нежду электродами, температуры нагреваемой води, образуемой на электродах накипи Авторами разработаны конструкция электродной группи, электронный блек управления и исполнительный механизм, позволившие стабилизировать прецесс электропотребления как самих электродных водонагревателей, так и, при необходимости, трансформаторной подстанции в целом.