

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА БАЗЕ ПЭВМ

к. т. н. Ковалинский А. И., инж. Карасев О. Б., (БИСХ)
Гелейша А. А., Шелопуха М. В., Подашевская Е. И.

Анализируя состояние промышленного производства информационно-измерительных систем контроля технологических параметров для сельского хозяйства, можно сделать вывод, что внедренные на отдельных объектах системы контроля выполнены по индивидуальным проектам и в процессе эксплуатации требуют высокой квалификации обслуживающего персонала, хорошего обеспечения запасными комплектующими изделиями, наличия оборудованных ремонтных мест. Так как эти требования обеспечить на практике очень трудно, а также нет сервисного обслуживания, то во многих случаях информационно-измерительные системы контроля технологических параметров после непродолжительной работы, бездействуют.

Информационно-измерительная система контроля технологических параметров (ИИСКТП) на базе ПЭВМ ЕС-1841, данная система позволяет вести контроль работоспособности в 400 точках, в том числе измерение температуры и влажности в диапазоне $0...70^{\circ}\text{C}$ с точностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, длина линий связи до 4 км, система имеет возможность к расширению за счет программных средств, она имеет возможность расширения в части дополнительного контроля дискретных параметров таких как работа вентиляционных систем, включение освещения, наличие фаз напряжения и т. п.

Надежность работы системы обеспечивается методом резервирования и поставки оптимального количества запасных модулей, а также специального обучения обслуживающего персонала.

Как показал опыт эксплуатации последних лет, информационно-измерительная система подобного типа наиболее рационально вписывается в структуру птицефабрик, свинокомплексов, элеваторов и др. объектов в виде централизованных диспетчерских и обеспечивает надежное обеспечение технологического процесса производства.