Автор: НПФ "Круг"
15.09.2016 00:20

Научно-производственной фирмой «КРУГ» разработана система автоматизированного контроля подъема и взвешивания тяжеловесных грузов на базе программно-технического комплекса КРУГ-2000® (ПТК КРУГ-2000®). Данная система предназначена для проведения ремонтов генераторов атомной станции.

Система прошла апробацию на полигоне Калужского завода силовой гидравлики «Гидротех» – производителя оборудования подъема и взвешивания тяжеловесных грузов.

Подобные системы находят применение при монтаже, демонтаже и проведении ремонтных работ тяжеловесного промышленного оборудования в энергетике, нефтехимической и атомной отраслях.

Система подъема тяжеловесных грузов включает в себя 12 подъемных гидравлическихÂ домкратов и 12 домкратов для взвешивания груза. Домкраты расположены двумя группами. Каждая группа включает в себя по 6 домкратов с датчиками перемещения и 6 домкратов с тензодатчиками, установленными парно. Каждая группа домкратов подключена кÂ маслостанции (гидравлической насосной станции). Общая рабочая грузоподъемность системы – до 800 тонн.

Установленные в шкафах управления **микропроцессорные контроллеры**

DevLink-C1000 с **модулями ввода-вывода серии DevLink-A10** обеспечивают сбор, обработку информации от датчиков линейного перемещения гидравлических домкратов и от тензодатчиков домкратов взвешивания грузов. В системе предусмотрена возможность контроля и управления технологическим процессом при помощи пульта дистанционного управления со встроенной сенсорной панелью оператора.

АРМ диспетчера под управлением российской **SCADA КРУГ-2000** ® осуществляет обработку, визуализацию и долговременное хранение данных.

Специалистами НПФ «КРУГ» выполнены монтаж контроллерного оборудования, инжиниринговые и пусконаладочные работы.