

СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ СТЕНДА ИСПЫТАНИЯ АТОМНЫХ НАСОСОВ

Студ. Материй А.И., ст. преп. Паньч А.А.

Стенд испытания атомных насосов предназначен для определения соответствия насосных агрегатов требованиям технических условий. Стенд позволяет осуществлять регулирование и поддержание параметров при испытаниях (подачи, давления на входе в насос, температуры перекачиваемой воды).

В составе стенда используется система сбора и обработки информации. Она представляет собой комплекс программно-технических средств, позволяющих осуществлять контроль технологических процессов стенда, защиты его от аварийных режимов работы, предоставление оператору информации о технологических параметрах, обработку результатов испытаний, распечатку и хранение результатов испытаний.

Система контроля имеет в своем составе щит контроля, автоматизированное рабочее место верхнего уровня управления, а также датчики давлений, термопреобразователи сопротивления, манометры, тепловодосчетчик, тахометр, расходомеры.

Система сбора и обработки информации стенда создана на базе программируемого логического контроллера Premium фирмы Schneider и SCADA-системы InTouch. Разработка и настройка приложений для ПЛК Premium осуществляется при помощи программного обеспечения PL7.

Достоинством системы контроля стенда испытания атомных насосов является наличие в ее составе автоматизированного рабочего места верхнего уровня, что предусматривает дистанционный режим ее работы.