

Автоматизированная система управления установкой предварительного сброса воды (УПСВ)

В НГДУ «Харампур-нефть» АО «Пурнефтегаз» с 1998 года эксплуатируется автоматизированная система управления УПСВ.

Основные функции:

- контроль уровней в резервуарах, границ раздела фаз «нефть-вода», расходов нефти и газа, давлений, температур и т.д.;
- сравнение текущих значений с уставками и выдача сигналов;
- расчет расходов газа, объемов воды и нефти в резервуарах;
- автоматическое отключение оборудования в аварийных ситуациях;
- автоматическое регулирование уровней в сепараторах и отстойниках, давления нефти и газа;
- учет добытой нефти и откачиваемой воды;
- печать суточных сводок;
- отображение технологической информации;
- ведение архивов и системного журнала.

Алгоритмы регулирования, расчета, аварийных блокировок реализованы на технологическом языке и могут оперативно изменяться. Отображение технологической информации ведется на нескольких рабочих станциях, объединенных в локальную сеть.

Аппаратные средства — оборудование фирм Octagon Systems и Advantech.

Программное обеспечение — SCADA-система «МАИС», разработанная НТЦ «Лидер».

Разработчик: НТЦ «ЛИДЕР», г. Озерск

Телефон: (351-71)2-39-06, 2-88-25,

E-mail: root@lider.chel-65.chel.su

