

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
Единый адрес: zme@nt-rt.ru

www.elteh.nt-rt.ru

ПТК "ЗЭиМ-АСУТП" для нефтесборных парков, нефтебаз



Назначение и область применения

ПТК «ЗЭиМ-АСУТП» может применяться для создания АСУТП нефтесборных парков (НСП), резервуарных парков, складов хранения нефтепродуктов, нефтебаз и т.п.

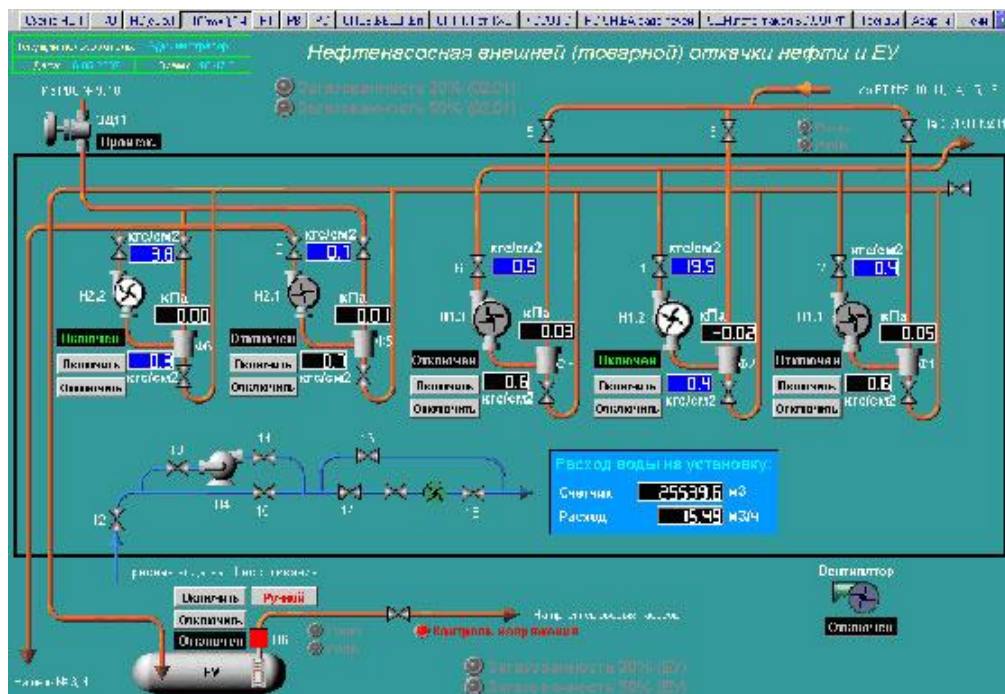
ПТК предназначен для контроля и управления резервуарными парками, емкостями, отстойниками, сепараторами, газосепараторами, теплообменниками, насосными станциями (внутрибазовых перекачек, сырьевой, товарной, уловленной нефти), площадками (эстакадами) приема/отпуска нефтепродуктов, манифольдом (электроздвижками, клапанами) и трубопроводной системой.

Возможны обмен данными с другими АСУТП (технологических печей, котельной и других объектов.), передача данных в центральную диспетчерскую, в АСУП предприятия.

Функции

Основные функции АСУТП:

- измерение технологических параметров и ввод дискретных сигналов;
- автоматический контроль и визуализация на автоматизированном рабочем месте (АРМ) операторов параметров технологического процесса;
- автоматический контроль состояния оборудования системы и оборудования объектов автоматизации;
- автоматическое и дистанционное (с АРМ оператора) управление технологическим оборудованием объектов автоматизации;
- автоматическое распознавание, сигнализация и регистрация отклонений параметров технологического процесса;
- защита технологического оборудования объектов автоматизации по электрическим и технологическим параметрам и сигнализация аварийных ситуаций оператору;
- ведение технического (коммерческого) учета нефтепродуктов;
- ведение и длительное хранение базы данных;
- формирование отчетных форм в соответствии со стандартами предприятия и другими нормативными документами.



Пример мнемосхемы нефтеасосной нефтесборного парка

Состав ПТК

ПТК может включать в себя:

- комплектные шкафы автоматики (КША) на базесовременных контроллеров (КРОСС-500, AC800F (Freelance), AC800M (Industrial IT), С300 (Experion PKS), Simatic S7 и другие);
- серверный шкаф на базе промышленных компьютеров;
- автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора на базе персонального компьютера промышленного или офисного исполнения;
- технологическое программное обеспечение нижнего(контроллерного) и верхнего (SCADA) уровня нашей разработки.

Опыт внедрения



Из реализованных на сегодняшний день проектов автоматизации можно выделить АСУТП нефтесборного парка (НСП) "Краснохолмский" (контроль и управление по всем основным технологическим объектам: электроздвижки, насосы, резервуары, емкости, отстойники, сепараторы, газосепараторы, теплообменники, факельное хозяйство, площадки приема/отпуска нефти, связь с подсистемой управления товарно-сырьевыми печами), филиал ОАО АНК "Башнефть" "Башнефть-Янаул" (г. Янаул, Республика Башкортостан), 2006-2007 гг.