

для нефтяных и газовых скважин



Назначение и область применения

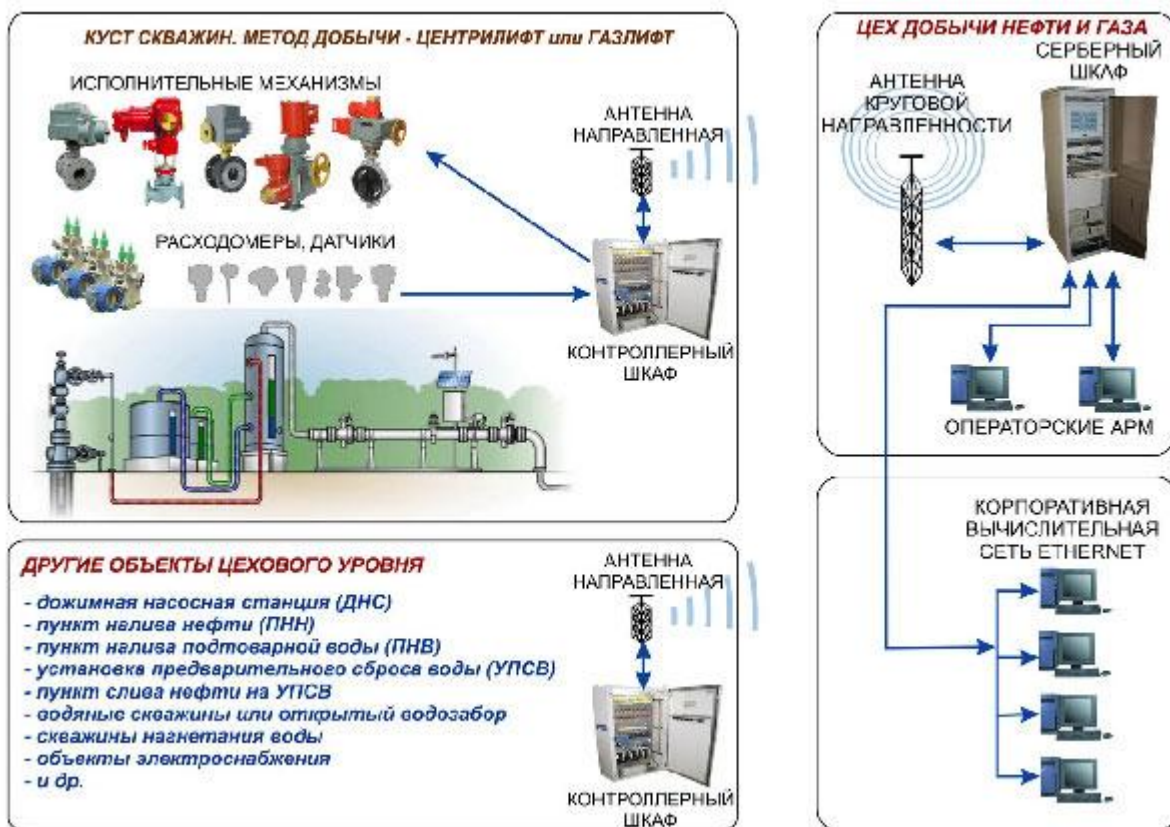
ПТК может применяться для автоматизации, диспетчеризации («интеллектуализации») кустов нефтяных и газовых скважин, а также других объектов цехового уровня.

ПТК предназначен для удаленного контроля параметров и оперативного диспетчерского управления оборудованием кустов нефтяных и газовых скважин (по радиоканалам).

Функции

Основные функции АСОДУ кустов скважин:

- телеизмерение, мониторинг и регистрация параметров скважин: давление нефти, код ПСМ, счетчик ТОР и др.;
- телесигнализация и регистрация событий, управляющих воздействий, нештатных ситуаций;
- телесигнализация несанкционированного проникновения на удаленный объект (охранная сигнализация);
- дистанционное управление гидроприводом и др. оборудованием;
- обсчет параметров, определение аварий, хранение архива на уровне УСПД;
- ведение оперативной базы данных параметров;
- визуализация данных на экране АРМ;
- обеспечение доставки информации в диспетчерский пункт;
- возможность расширения системы.



Пример структурной схемы диспетчеризации скважин

Состав ПТК

ПТК может включать в себя:

- комплектные шкафы автоматики (КША) с барьерами искробезопасности на базе современных контроллеров (КРОСС-500, ОВЕН ПЛК, I-7188, I-8000 и другие);
- коммуникационное оборудование беспроводной связи (радиостанции, радиомодемы, антенны);
- серверный шкаф на базе промышленных компьютеров (при необходимости);
- автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора на базе персонального компьютера промышленного или офисного исполнения;
- технологическое программное обеспечение нижнего (контроллерного) и верхнего (SCADA) уровня нашей разработки.