

КОМПЛЕКСЫ АСУ «ПУЛЬСАР» на базе систем обработки информации «ПУЛЬСАР-С1» и «ПУЛЬСАР-С2»

НАЗНАЧЕНИЕ

- измерения количества и показателей качества сырой и товарной нефти на узлах учета;
- выдачи данных при учетно-расчетных операциях;
- управления технологическим оборудованием узла учета нефти.

СОСТАВ КОМПЛЕКСА

- система обработки информации (СОИ) «Пульсар-С1» или «Пульсар-С2»;
- система управления технологическим оборудованием и сигнализацией.

ФУНКЦИИ СОИ

- вычисление объема и массы нефти;
- проведение поверки и сличения преобразователей расхода;
- подключение первичных датчиков с различными типами выходного сигнала (импульсным, токовым, сопротивления, напряжения);
- отображение на экране монитора измеряемых параметров;
- формирование и вывод на печать отчетных документов;
- передачу информации в систему телеметрии по протоколу MODBUS (RS-232 / 485/ Ethernet) и на основе технологии OPC.

ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- автоматическое управление электрооборудованием в режимах учета, поверки (сличения) преобразователей расхода, контроль состояния оборудования;
- включение сигнализации.

СОИ «ПУЛЬСАР-С1»

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

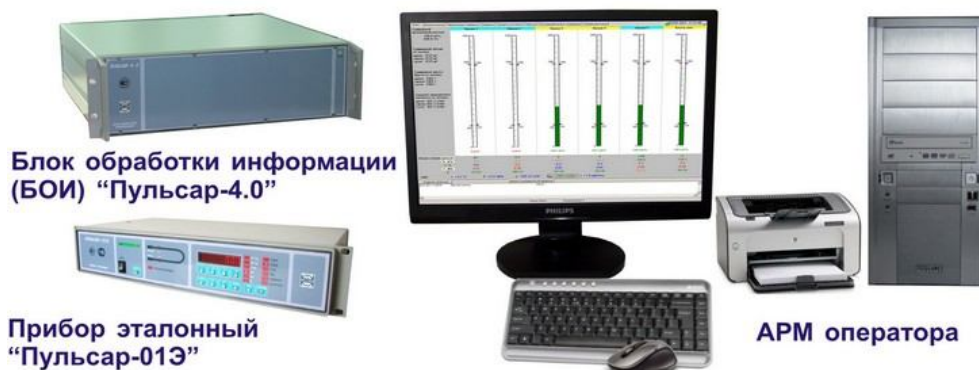


Комплекс АСУ на базе СОИ «Пульсар-С1»
и системы управления технологическим оборудованием и сигнализацией

Использование двух СОИ «Пульсар-С1» дает возможность "горячего" резервирования учета по массе – возможно размещение двух СОИ в одной стойке.

В качестве "горячего" резервирования по объему используется вторичный прибор счетчиков объема жидкости «Пульсар-3.1М» (в состав СОИ не входит).

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ «ПУЛЬСАР-С2»



СОИ «Пульсар-С2» по назначению и функционированию аналогична СОИ "Пульсар-С1". Отличие в конструктивном исполнении - БОИ "Пульсар-3.2" и контроллеры объединены в одном блоке - БОИ "Пульсар-4.0".

Это позволяет:

- уменьшить занимаемое место в приборной стойке,
- разместить в одной стойке основную и резервную СОИ, а также, при необходимости, систему управления технологическим оборудованием и сигнализацией,
- уменьшить стоимость СОИ,
- сократить срок монтажа оборудования на объекте.



Комплекс АСУ на базе СОИ «Пульсар-С2» с «горячим» резервированием и системой управления технологическим оборудованием и сигнализацией

СОИ сертифицированы на использование алгоритмов вычисления массы нефти динамическим косвенным и прямым методом и отвечают всем требованиям АК «Транснефть», предъявляемым к системам обработки информации для коммерческого учета нефти.

СОИ сертифицированы и внесены в Госреестр средств измерений РФ.