

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Система измерения количества и показателей качества воды предназначена для автоматизированного измерения количества воды, закачиваемой в скважину на нефтяном месторождении для поддержания пластового давления, а также используемой на собственные нужды.

Система осуществляет измерения в автоматическом режиме и требуемой точностью следующих технологических параметров:

- измеряет расход и контролирует параметры давления, температуры воды с последующей передачей в систему обработки информации;
- количество и диаметр измерительных линий определяется расчетным путем в зависимости от максимального расхода и типа применяемых преобразователей расхода.



Состав

- технологический блок;
- блок сбора и обработки информации.

Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура измеряемой среды, °C	От -40 до 100
Максимальное давление среды, Мпа	4
Предел допускаемой относительной погрешности объемного расхода и объема, %	$\pm 0,25$; $\pm 0,5$; ± 1

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	$380 \pm 10\%$
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54
Режим работы СИКГ	Непрерывный, круглогодичный
Режим управления: • основной запорной арматурой резервной топливно-пусковой ИЛ • остальной запорной арматурой	Автоматизированный Ручной
Диапазоны диаметров, мм	15...1000

Эксплуатационные характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия окружающей среды: Диапазон температуры, °C	от -60 до +40
Условия эксплуатации (внутри помещения): Диапазон температуры, °C	от +5 до +40
Исполнение «ЭА-БТ» по ГОСТ 15150	ХЛ1
Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ: • блочно-модульное здание «ЭА-БТ» • открытая площадка	B-1a B-1г

Сертификация

Система измерения количества и показателей качества воды соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

