



РАСХОДОМЕР ППД (ПОДДЕРЖАНИЯ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ) ТИРЭС

Расходомер (преобразователь расхода) ППД ТИРЭС предназначен для измерения объема воды, закачиваемой в нагнетательные скважины систем поддержания пластового давления на нефтяных месторождениях или используемой в сетях водо- и теплоснабжения промышленных предприятий и объектов коммунального хозяйства.





Назначение

Расходомер (преобразователь расхода) ППД ТИРЭС предназначен для измерения объема воды, закачиваемой в нагнетательные скважины систем поддержания пластового давления на нефтяных месторождениях или используемой в сетях водо- и теплоснабжения промышленных предприятий и объектов коммунального хозяйства.

Измеряемая среда:

- пластовая вода,
- подтоварная вода (поступающая с установок подготовки нефти),
- пресная вода (речная, озёрная),
- другие жидкости, неагрессивные к стали 12Х18Н10Т.

Варианты присоединения:

- СЭНДВИЧ
- БРС2 - БРС4

Технические характеристики:

Измеряемая среда:

Жидкость:

Избыточное давление, МПа (кгс/см²):

Температура, С:

+1... +450

до 50 (500)

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды, °С:

-55...+80

относительная влажность воздуха, % при +35°С:

до 95

Основная относительная погрешность для жидкости:

- в диапазоне расходов от Q_t до Q_{max} :

± 0,5%

- в диапазоне расходов от Q_{min} до Q_t :

± 1,5%

($Q_t = 1,7 \cdot Q_{min}$)

Выходные сигналы:

- числоимпульсный сигнал с ценой импульса в зависимости от типоразмера преобразователя расхода и параметров измеряемой среды;

- цифровой выход с интерфейсом RS 485 ModBus RTU;

- токовой выход 4 - 20 мА + HART (в виде опции);

Взрывозащищенное исполнение:

- "взрывонепроницаемая оболочка" 1ExdIICT1...T6)X,

- "искробезопасная электрическая цепь" 1ExiaIICT1...T6)X;

Типоразмеры:

Ду 15... 200 мм

Поверка:

- межповерочный интервал 4 года;

- возможность поверки как на метрологических стендах, так и по беспроливной методике;

Динамический диапазон:

- для жидкости: 1:30

Питание:

- источник постоянного тока 12...24 В,
- ток нагрузки до 150 мА (ном. 24 ±0,48) В

