

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,

Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: prp@nt-rt.ru

www.prompribor.nt-rt.ru

Счётчики жидкости с овальными шестернями:

СЖ ППО



Описание

Счётчики с автономным питанием предназначены для эксплуатации на объектах, где отсутствует возможность подачи напряжения питания или высока вероятность его отключения. Преимущество этих счётчиков по сравнению с механической счётной головкой - более высокие метрологические характеристики за счёт линеаризации калибровочного коэффициента в зависимости от расхода.

Счётчик с автономным питанием состоит из первичного преобразователя объёма, электронного вторичного прибора (ЛУЧ) со встроенной индикацией и качественным элементом питания.

Датчик "ЛУЧ" предназначен для преобразования частоты вращения с рабочего органа счётчика жидкости в единицы объёма, расхода и индикации их на встроенном дисплее.

Датчик "ЛУЧ-01" предназначен для работы без внешнего источника питания за счёт встроенной литиевой батарейки напряжением (3,6 0,6) В., датчик "ЛУЧ-02" может подключаться к внешнему источнику напряжением от 5 до 12В. и генерировать частотный сигнал пропорциональный частоте вращения турбинки преобразователя расхода. В случае исчезновения питающего напряжения, датчик "ЛУЧ-02" автоматически переходит на работу от встроенной батарейки.

Принцип работы датчика заключается в преобразовании частоты вращения турбинки в электрические импульсы, усилении их и формировании в прямоугольную форму.

Применённый элемент питания имеет в свою очередь целый ряд достоинств:

- Высокая плотность энергии и как следствие большая емкость.
- Низкий саморазряд.
- Низкая стоимость. Время нахождения в режиме ожидания сигнала до разрядки элемента питания не менее 3 лет. Как результат - снижение эксплуатационных расходов.

При отсутствии, в течение заданного времени, сигнала от датчика импульсов или команд оператора счётчик переходит в режим энергосбережения.

Счетчик жидкости предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от - 50 до + 50°С. Индикация выполнена однострочным исполнением, с возможностью вывода параметров по выбору оператора. Выбор индицируемого параметра осуществляется при помощи клавиатуры.

Продукция окрашена в грунт-полимерцинк. По желанию заказчика, за дополнительную плату, можем покрасить в любой другой интересующий вас цвет. Цвет указывается при заказе продукции.

Технические характеристики

Характеристики	Наименование										
	СЖ- ПП025	СЖ- ППО40	СЖ- ППВ100	СЖ- ППВ150	СЖ- ППТ10	СЖ- ППТ20	СЖ- ППТ32	СЖ- ППТ65	СЖ- ППТ80	СЖ- ППТ100	СЖ- ППТ150
Условный проход, мм	25	40	100	150	80	100	150	65	80	100	150
Класс точности, %	±0,25; ±0,5; ±1										
Давление жидкости, МПа, не более	1.6	0.6	1.6; 6.4		6.4			1,6; 6,4			
Диапазоны вязкости измеряемой жидкости, мм2/с	0,55-1,1; 1,1-6,0; 6-60; 60-300				0,55-1,1; 1,1-6,0; 6-60						
Диапазон расходов, м3/ч	0,07/.../7,2	2.5/.../25	18/.../180	30/.../420	0.5/.../3.6	1/.../10	2.5/.../25	8/.../55	12/.../100	18/.../180	30/.../420
Температура окружающей среды, град.С	от минус 40 до плюс 50				от минус 40 до плюс 120						
Температура измеряемой жидкости, град.С	от минус 40 до плюс 50				от минус 40 до плюс 120						
Порог чувствительности, м3/ч	0,02	0,005	1	1	0,03	0,07	0,2	0,6	0,8	1	1,2
Наименьшее количество жидкости, м3	0,005	0,2	5	5	0.025	0.04	0.05	1	3	5	5
Потеря давления на наибольшем расходе, МПа, не более	0,03										
Тип отсчетного устройства	ЛУЧ										
Присоединение к трубопроводу	Штуцерное Фланцевое	Фланцевое по ГОСТ 12821-80			Штуцерное			Фланцевое по ГОСТ 12821-80			
Масса счетчика кг, не более	8	20	50	260	3.5	4	4.5	11	12	15	32

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: тел.: +7(843) 206-01-48,
Факс: +7(843) 206-01-48 (доб.0) E-mail: prp@nt-rt.ru