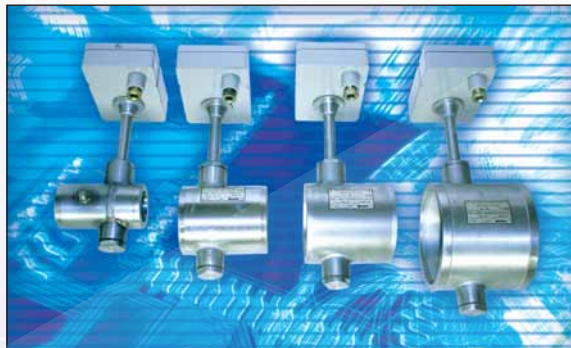


Счетчики жидкости СЖУ



- Счетчики жидкости СЖУ предназначены для измерения объема и контроля объемного расхода жидкостей с температурой от 0 до 150 °С (СЖУ-25, -50, -200, -25А до 60 °С), вязкостью до $12 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ и избыточным давлением до 20 МПа.
- В состав счетчика входят:
 - датчик расхода вихревого типа ДРС;
 - вторичный блок типа БПИ-01.1;
 - комплект монтажных частей.
- Датчик расхода обеспечивает линейное преобразование объемного расхода жидкости в электрический число-импульсный сигнал. Датчик расхода может быть использован в составе информационно-измерительных систем, имеющих возможность приёма и обработки число-импульсных сигналов, выдаваемых гальванически развязанным бесконтактным ключом. Датчик расхода может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С.
- Блок БПИ-01.1 обеспечивает питание подключаемого датчика расхода напряжением постоянного тока (24 ± 1) В и выдачу информации о расходе и объеме протекающей через датчик расхода жидкости.
- Допускаемая длина линии связи между блоком БПИ-01.1 и датчиком расхода 250 м.
- Государственный реестр № 23602-02. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 13234. ТУ 4213-019-12530677-2002.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение счетчика	Типоразмер и модификация датчика расхода	Диаметр условного прохода, мм	Наименьший расход, $Q_{\text{min}}^{**}, \text{ м}^3/\text{ч}$	Диапазон эксплуатационных расходов, $\text{м}^3/\text{ч}$		Предельное рабочее давление, МПа
				$Q_{\text{э. min}}^{**\text{э}}$	$Q_{\text{э. max}}$	
СЖУ-25	ДРС-25	100	0,8	1	25	20,0
СЖУ-50	ДРС-50	100	1,25	2	50	20,0
СЖУ-200	ДРС-200	100	5	8	200	20,0
СЖУ-25А	ДРС-25А	50	0,6	0,8	25	20,0
СЖУ-25М	ДРС-25М	50	0,6	0,8	25	2,5*
СЖУ-100М	ДРС-100М	80	2,5	3,0	100	2,5*
СЖУ-200М	ДРС-200М	100	4,0	5,0	200	2,5*
СЖУ-500М	ДРС-500М	150	12,5	15,0	500	2,5*

* - По специальному заказу предельное рабочее давление может быть увеличено до 20,0 МПа.

** - Нормируется при вязкости измеряемой среды до $1,0 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$.

Примечание: при работе на средах с вязкостью от $1,0 \cdot 10^{-6}$ до $12,0 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ – нижний предел эксплуатационных расходов должен определяться по формуле

$$Q_{\text{э. min}} = 1,1 \cdot v \cdot S \cdot 10^9, \text{ м}^3/\text{ч},$$

где v - вязкость измеряемой среды, $\text{м}^2/\text{с}$;

S - площадь сечения проточной части датчика расхода, м^2 .

Основная относительная погрешность преобразования датчика расхода во вс м диапазоне эксплуатационных расходов не превышает $\pm 1,0\%$ или $\pm 1,5\%$ (в соответствии с заказом) и $\pm 4,0\%$ в диапазоне расходов от Q_{min} до $Q_{\text{э. min}}$.

Основная относительная погрешность преобразования блока БПИ-01.1 в режиме измерения объема не превышает $\pm 0,1\%$.

Основная относительная погрешность счетчика в диапазоне эксплуатационных расходов не превышает:

- $\pm 1,0\%$ или $\pm 1,5\%$ (в соответствии с заказом).

Потребляемая мощность датчика расхода, Вт, не более ----- 3.

Масса, кг, не более:

- датчика расхода ДРС-25А(М) ----- 8;

- датчика расхода ДРС-100М ----- 9;

- датчика расхода ДРС-200М ----- 10;

- датчика расхода 500М ----- 14;

- блока БПИ-01.1 ----- 3.