



СЧЕТЧИК ВОДЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ СВЭМ.М

НАЗНАЧЕНИЕ

Счетчик воды электромагнитный СВЭМ.М предназначен для измерения объема и контроля объемного расхода воды, а также других жидкостей на промышленных предприятиях и объектах коммунально-бытового назначения.

МОДИФИКАЦИИ

- СВЭМ.М-...-для использования на промышленных предприятиях, объектах коммунально-бытового назначения;
- СВЭМ.М-...-МП – для использования в пищевой промышленности.

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА

Любые невзрывоопасные, электропроводные жидкости, не содержащие растворенный сероводород и не агрессивные к стали марки 12Х18Н10Т, 20Х13 ГОСТ 5632-72 с параметрами:

- удельная электрическая проводимость от 10^{-3} до 10 См/м;
- температура от 0 до плюс 150 °С (для СВЭМ.М-100-200(МП) от 0 до плюс 70 °С);
- рабочее давление не более 1,6 МПа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

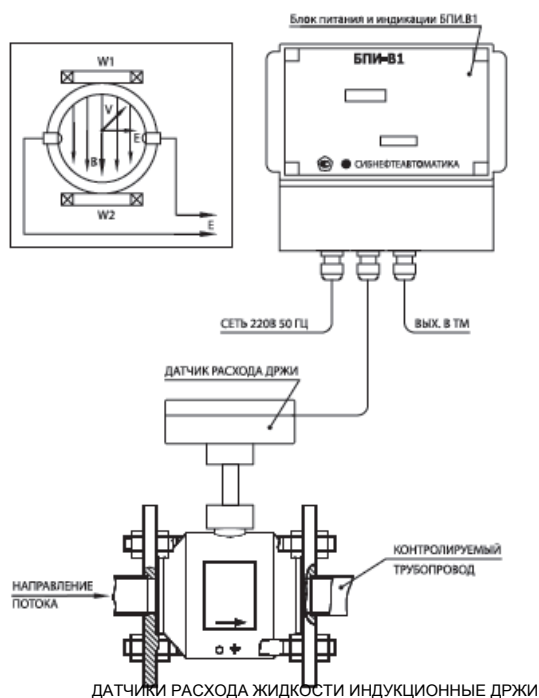
- датчик расхода жидкости индукционный ДРЖИ;
- блок питания и индикации БПИ.В1 или блок вычисления расхода микропроцессорный БВР.М.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик расхода может устанавливаться в помещениях или на открытом воздухе (под навесом) при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50° С и относительной влажности воздуха до 95% при плюс 35° С.

Блок БПИ.В1 устанавливается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при 35 °С.

СХЕМА УСТАНОВКИ СЧЕТСИКА СВЭМ.М



БЛОК ПИТАНИЯ И ИНДИКАЦИИ БПИ.В1



ФУНКЦИИ (с блоком БПИ.В1)

- индикация текущего значения расхода жидкости по индикатору расхода;
- измерение и регистрация за контролируемый период объема жидкости при помощи встроенного интегратора (счетного устройства на базе цифрового ЖКИ);
- измерение времени наработки с помощью встроенного шестиразрядного таймера (выполненного на базе цифрового ЖКИ), с ценой единицы младшего разряда 0,1 ч;
- передача информации об объеме жидкости по системе телемеханики бесконтактным ключом;
- передача информации о текущем расходе по токовому выходу 0-5 мА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность, потребляемая датчиком расхода ДРЖИ, не превышает 0,5 Вт.
- Длина линии связи между блоком БПИ.В1 и датчиком расхода не более 200 м по цепи питания и не более 1000 м по информ. цепи.

I. Основная относительная погрешность измерения объема не превышает:

±1,7 % в комплекте с датчиками расхода с основной относительной погрешностью ±1,5 %;

±1,2 % в комплекте с датчиками расхода с основной относительной погрешностью ±1,0 %;

±0,7 % в комплекте с датчиками расхода с основной относительной погрешностью ±0,5 %;

II. Основная относительная погрешность датчика расхода по импульсному выходу не более:

±1,5 % или ±1,0 % (в соответствии с заказом) для ДРЖИ-25-8, ДРЖИ-50-30, ДРЖИ-50Ф, ДРЖИ-50-50, ДРЖИ-100, ДРЖИ-100Ф;

±0,5 % - для ДРЖИ-25-8-МП, ДРЖИ-50-30-МП, ДРЖИ-100-МП.

Типоразмер счетчика	Типоразмер датчика расхода	Диаметр условного прохода, мм	Диапазон эксплуатационных расходов, м ³ /ч	
			Q _{э.мин}	Q _{э.маx}
СВЭМ.М-25-8	ДРЖИ-25-78	25	0,20	8
СВЭМ.М-50-30	ДРЖИ-50-30	50	0,80	30
СВЭМ.М-50-50-Ф	ДРЖИ-50Ф	50	0,80	50
СВЭМ.М-50-50	ДРЖИ-50-50	50	1,25	50
СВЭМ.М-25-8-МП	ДРЖИ-25-8-МП	25*	0,80	8
СВЭМ.М-50-30-МП	ДРЖИ-50-30-МП	50	3,00	30
СВЭМ.М-100-200-Ф	ДРЖИ-100Ф	80**, 100	5,00	200
СВЭМ.М-100-200	ДРЖИ-100-200	100	5,00	200
СВЭМ.М-100-200МП	ДРЖИ-100-200МП	100	20,0	200

* Допускается установка на трубопровод диаметром условного прохода 35 мм.

** В комплекте с КМЧ на трубопровод DN 80.