



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЭРИС.В(Л)Т

НАЗНАЧЕНИЕ

Расходомер электромагнитный ЭРИС.В(Л)Т предназначен для измерения, контроля и учета, в том числе коммерческого, расхода и суммарного объема жидкости на станциях водоподъема, водозабора, кустовых насосных станциях и пунктах учета расхода воды на промышленных предприятиях. В основе работы расходомера использован метод измерения «площадь-скорость».

МОДИФИКАЦИИ

- ЭРИС.ВТ для трубопроводов диаметром от 100 до 1000 мм;
- ЭРИС.ВЛТ для трубопроводов диаметром от 200 до 2000 мм, оснащен лубрикатором, позволяющим проводить техническое обслуживание датчика расхода без остановки подачи измеряемой среды.

ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА

Невзрывоопасная электропроводящая жидкость, не содержащая растворенный сероводород.

Измеряемая среда должна быть неагрессивной к стали марки 12Х18Н10Т и 20Х13 по ГОСТ 5632-72 с параметрами:

- содержание механических примесей, не более 0,5 г/дм³;
- удельная электрическая проводимость от 10⁻³ до 10 См/м;
- температура от 0 до плюс 150 °С.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- датчик расхода ЭРИС.В(Л)Т;
- блок питания и индикации БПИ.В1, взамен которого может использоваться блок вычисления расхода микропроцессорный БВР.М.

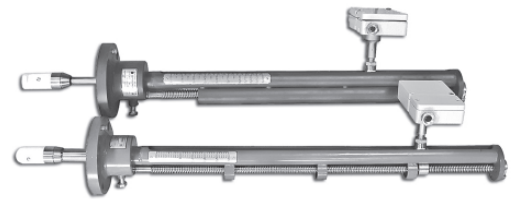
ФУНКЦИИ

- индикация текущего значения расхода жидкости по светодиодному указателю расхода;
- измерение и регистрация за контролируемый период объема жидкости при помощи счетного устройства на базе цифрового жидкокристаллического индикатора (ЖКИ) с числом разрядов не менее шести и ценой единицы младшего разряда 1 или 10 м³ в зависимости от типоразмера подключаемого датчика расхода;
- измерение времени наработки с помощью встроенного шестиразрядного таймера (выполненного на базе цифрового ЖКИ), с ценой единицы младшего разряда 0,1 ч;
- передача информации об измеренном объеме жидкости по системе телемеханики бесконтактным ключом, представленной импульсным электрическим сигналом;
- передача информации о текущем расходе по токовому выходу 0-5 мА;
- сохранение информации об измеренном объеме жидкости и времени наработки при отключении питания.

ДАТЧИКИ РАСХОДА ЭРИС.ВТ



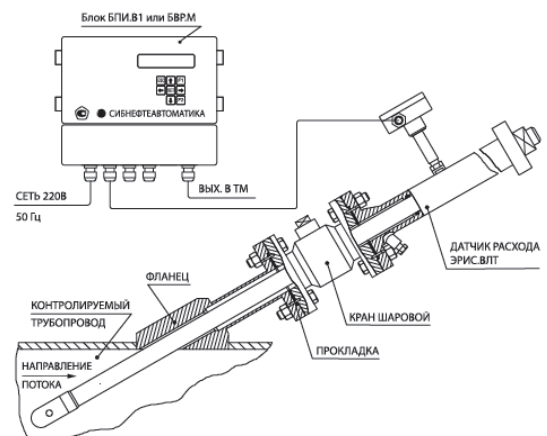
ДАТЧИКИ РАСХОДА ЭРИС.ВЛТ



БЛОК ПИТАНИЯ И ИНДИКАЦИИ БПИ.В1



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР ЭРИС.ВЛТ. ОБЩИЙ ВИД



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик расхода может устанавливаться в помещениях и 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 плюс 35 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мощность, потребляемая датчиком расхода ДРЖИ, не превышает 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 информационной цепи.
- I. Основная приведенная погрешность расходомера при измерении расхода жидкости не превышает $\pm 2,5$ %.
- II. Основная относительная погрешность датчика расхода по импульсному выходу не превышает:
- $\pm 1,5$ % в диапазоне эксплуатационных расходов при градуировке датчика расхода натурным (жидкостным) способом;
 - $\pm 1,5$ % в диапазоне расходов от $0,04 Q_{э.маx}$ до $Q_{э.маx}$;
 - ± 3 % в диапазоне расходов от $Q_{э.мин}$ до $0,04 Q_{э.маx}$ при градуировке датчика расхода имитационным способом.
- III. Основная относительная погрешность расходомера при измерении объема жидкости не превышает:
- $\pm 1,5$ % в диапазоне эксплуатационных расходов при градуировке датчика расхода натурным (жидкостным) способом;
 - $\pm 1,5$ % в диапазоне расходов от $0,04 Q_{э.маx}$ до $Q_{э.маx}$;
 - ± 3 % в диапазоне расходов от $Q_{э.мин}$ до $0,04 Q_{э.маx}$ при градуировке датчика расхода имитационным способом.

Типоразмер и модификация расходомера	Типоразмер и модификация датчика расхода	Условное давление, МПа	Диаметр условного прохода трубопровода, Ду, мм	Диапазон эксплуатационных расходов, м ³ /ч	
				Q _{э.мин}	Q _{э.маx}
ЭРИС.ВТ-100	ЭРИС.ВТ-100	1.6	100	5	200
ЭРИС.ВТ-150	ЭРИС.ВТ -150		150	10	450
ЭРИС.ВТ-200	ЭРИС.ВТ -200		200	20	800
ЭРИС.ВТ-300	ЭРИС.ВТ -300		300	30	1250
ЭРИС.ВТ-400	ЭРИС.ВТ -400		400	50	2000
ЭРИС.ВТ-500	ЭРИС.ВТ -500		500	80	3125
ЭРИС.ВТ-600	ЭРИС.ВТ -600		600	100	4500
ЭРИС.ВТ-700	ЭРИС.ВТ -700		700	150	6125
ЭРИС.ВТ-800	ЭРИС.ВТ -800		800	200	8000
ЭРИС.ВТ-1000	ЭРИС.ВТ-1000		1000	300	12500
ЭРИС.ВЛТ-200	ЭРИС.ВЛТ-200	4.0	200	20	800
ЭРИС.ВЛТ-300	ЭРИС.ВЛТ-300		300	30	1250
ЭРИС.ВЛТ-400-1000	ЭРИС.ВЛТ-400-1000	4.0	400	50	2000
			500	80	3125
			600	100	4500
			700	150	6125
			800	200	8000
ЭРИС.ВЛТ-1200	ЭРИС.ВЛТ-1200	4.0	1000	300	12500
ЭРИС.ВЛТ-1400	ЭРИС.ВЛТ-1400		1200	300	12500
ЭРИС.ВЛТ-1600	ЭРИС.ВЛТ-1600		1400	500	20000
ЭРИС.ВЛТ-1800	ЭРИС.ВЛТ-1800		1600	800	31250
ЭРИС.ВЛТ-2000	ЭРИС.ВЛТ-2000		1800	800	31250
			2000	1000	45000