

ПАСПОРТ

Электромагнитный расходомер воды YFM-4800E



SWEM

Производитель: XI'AN YUNYI INSTRUMENT CO., LTD.
Китай

1. Описание (Общие сведения)

Электромагнитный расходомер (далее – расходомер) предназначен для измерения объемного расхода электропроводящих жидкостей в трубопроводах. Применяется для измерения воды, сточных вод, кислот, щелочей, солевых растворов и других электропроводящих сред при температуре от +5 до +60°C и рабочем давлении в трубопроводной сети не более 1,6 МПа.

Расходомер изготовлен на основе закона электромагнитной индукции Фарадея. Применяется для учета, в том числе коммерческого, потребления жидкостей в промышленной и коммунально-бытовой сферах, а также для контроля технологических процессов.

Принцип измерения основан на том, что при движении электропроводящей жидкости через магнитное поле на электродах наводится ЭДС, пропорциональная скорости потока.

2. Основные технические данные и характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный диаметр	DN10-DN2000
Предел допустимой относительной погрешности, %	
- при скорости потока ≥ 1 м/с	$\pm 0,5$
- при скорости потока < 1 м/с	± 3 мм/с
Класс точности	Класс 1
Максимальная скорость потока, м/с	15
Номинальная скорость потока, м/с	1-10
Минимальная скорость потока, м/с	0,1
Диапазон измерения	1:150
Максимальное рабочее давление, МПа	
- DN10-DN300	1,6
- DN350-DN500	1,0
- DN600-DN2000	0,6
Потеря давления при максимальном расходе, МПа	$\leq 0,001$
Температурный класс	
- датчик	от -25 до +60°C
- преобразователь	от -10 до +60°C
Температура измеряемой среды, °C	
- с футеровкой PTFE	до 150
- с резиновой футеровкой	до 80
- с полиуретановой футеровкой	до 50
Минимальная электропроводность, мкСм/см	30
Источник питания	
- переменный ток	AC 85-265В, 45-400Гц
- постоянный ток	DC 11-40В
Потребляемая мощность, Вт	< 15
Выходные сигналы	
- аналоговый выход	4-20мА, 0-10мА
- импульсный выход	0-5000 Гц
- цифровой интерфейс	RS485 Modbus RTU
Степень защиты	IP65/IP68
Материал футеровки	PTFE, резина, полиуретан, F46
Материал электродов	Нержавеющая сталь, титан, тантал
Материал корпуса	Углеродистая сталь, нержавеющая сталь
Дисплей	ЖК с подсветкой, 3 строки
Управление	4 мембранные кнопки
Средний срок службы счетчика	8 лет

3. Комплектность

Электромагнитный расходомер YFM-4800E	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Комплект монтажных частей:	
Соединительные кабели	комплект*
Фланцы и прокладки	комплект*
* - наличие и количество определяется договором на поставку	

4. Размещение, монтаж и подготовка к работе

Расходомер устанавливается в помещении с температурой окружающего воздуха от -10 до +60°C и относительной влажностью до 90%.

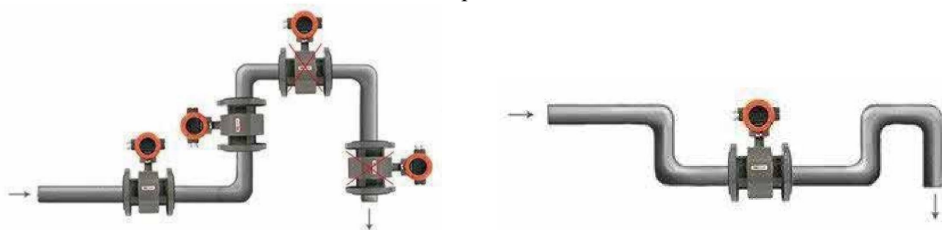
Место установки расходомера должно обеспечивать свободный доступ для осмотра, снятия показаний с прибора и гарантировать его эксплуатацию без повреждений.

Требования к установке:

- Извлечь расходомер из упаковки и проверить комплектность согласно паспорту
- Произвести внешний осмотр и убедиться в целостности корпуса
- Проверить наличие поверительного клейма в паспорте
- Перед установкой трубопровод тщательно промыть для удаления окалины, песка и других твердых частиц

При монтаже необходимо соблюдать:

- Направление стрелки на корпусе должно совпадать с направлением потока
- Датчик должен быть полностью заполнен измеряемой жидкостью
- Обеспечить прямые участки: до расходомера $\geq 10DN$, после расходомера $\geq 5DN$
- Избегать установки в верхних точках трубопровода
- Обеспечить надежное заземление
- Исключить сильные механические вибрации



5. Указания по эксплуатации

При эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- Монтаж должен быть выполнен в соответствии с разделом 4 настоящего паспорта
- Скорость потока не должна превышать максимально допустимую
- Не допускается превышение максимального рабочего давления
- Не допускается превышение максимальной температуры измеряемой среды
- Расходомер должен быть постоянно заполнен жидкостью
- Не допускается эксплуатация с просроченным сроком поверки

Техническое обслуживание:

- Проверка состояния дисплея и электронного блока
- Контроль герметичности соединений
- Проверка заземления
- Очистка электродов при необходимости

6. Сведения о приемке

Электромагнитный расходомер YFM-4800E

(серийный номер)

7. Сведения о первичной поверке.

Признан годным и допущен к эксплуатации.

Результаты поверки заносятся в таблицу:

Дата поверки		Подпись поверителя	Фамилия поверителя	Оттиск клейма поверителя
Первичная				

8. Утилизация

Расходомер не содержит химически и радиационно-опасных компонентов и утилизируется путем разборки и сдачи в пункт переработки. Производитель также осуществляет прием расходомеров для утилизации.

9. Гарантии изготовителя

Прибор соответствует указанным техническим данным и характеристикам при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Расходомеры должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 16 месяцев со дня первичной поверки. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня первичной поверки.

Гарантийный ремонт не осуществляется, если расходомеры вышли из строя из-за неправильной эксплуатации и несоблюдения указаний настоящего паспорта, а также нарушения правил транспортирования и хранения.

Сохраняйте паспорт! Расходомер без паспорта на гарантийный ремонт не принимается.

10. Отметка о продаже

Полное название организации _____

МП« ____ » _____
(дата продажи)