

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директора ВНИИМС

П. Кузнецов

1994 г.

Электромагнитный расходомер  "MAGFLO"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>13935-94</u>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Danfoss", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Электромагнитный расходомер "MAGFLO" используется для измерения и коммерческого учета расхода электропроводных жидкостей в основном в химической, пищевой и бумажной промышленности, энергетике, для измерения и учета тепла и воды.

Расходомеры MAGFLO используются при измерении объема и расхода теплоносителя без потери давления при мониторинге и управлении процессами смешивания и дозировании жидкостей.

626/104

### ОПИСАНИЕ.

При протекании проводящей жидкости в магнитном поле в ней индуцируется ЭДС, пропорциональная расходу жидкости.

Электромагнитный расходомер "MAGFLO" фирмы "Danfoss", Дания состоит из датчиков MAG 1100, MAG 2100, MAG 3100 и преобразователей сигналов MAG 3000, MAG 2500. Все преобразователи сигналов управляются при помощи набора команд и имеют на аналоговом выходе пропорциональный расходу сигнал 0-20/4-20 мА, а на частотном/импульсном выходе сигнал 0-10 Гц. В состав преобразователя сигналов MAG 3000 также входят реле направления потока/сбоя.

Преобразователь сигналов MAG 3000 изготавливается в двух исполнениях: для компактного монтажа непосредственно на датчике или в корпусе для монтажа на стене или на стойке.

Расходомер можно ввести в эксплуатацию без калибровки или программирования.

В программируемую память преобразователя заносятся все установочные параметры и информация о датчике и расходе.

Клавиатура и дисплей могут быть установлены горизонтально.

Автоматическое переключение диапазонов измерений обеспечивает независимость от выбранного диапазона измерений. Расходомер формирует сигнал сбоя в случае если электроды не покрыты жидкостью. Информация о расходе поступает на индикацию только при наполненном трубопроводе.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Датчик	MAG 1100	MAG 2100	MAG 3100
Диаметр, мм	DN 6-100	DN 25-80	DN 15-2000
Давление, бар	40	20	40
Температура теплоносителя, град.С	-20...+200	-30...+100	-20...+180

Электроды	платина	платина	платина (иридий, монель, титан)
Диапазон скорости, м/с	от 0-0,25 до 0-10		
Окружающая температура, град.С			
эксплуатации	-20...+200	-30...+100	-20...+180
хранения	-40...+75	-40...+75	-40...+75
Проводимость, мСм/см с уменьшенной точностью		5 мСм/см 1 мСм/см	
	MAG 3000		MAG 2500
Питающее напряжение	115/230 В f=50... 60 Гц 24 В постоянного тока		115/230 В f=50...60 Гц
Выходной ток, мА	0-20; 4-20		0-20; 4-20
Частотно-импульсный выход		активная нагрузка 24-30 В 2 Гц: 125 Ом 10 Гц: 1 кОм пассивная нагрузка 5-50 В 10 кГц	
Отсежка пустого трубо- провода		Определение пустого трубопровода	
Автоматическая наст- ройка		Автоматический выбор чувствительности	
Нулевая точка		Автоматический выбор нуля	

Окружающая температура	Рабочая	-20...+55 град.С
	Хранения	-40...+85 град.С
Погрешность измерений	0,25%	0,8%

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак государственного реестра не наносится.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплектность поставки электромагнитного расходомера "MAGFLO" в соответствии с технической документацией фирмы изготовителя.

### ПОВЕРКА.

Электромагнитный расходомер "MAGFLO" фирмы "Danfoss", поверяют по МИ 1703-87 "ГСИ. Расходомеры электромагнитные. Методика поверки" и методике фирмы.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы "Danfoss", Дания.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Электромагнитный расходомер "MAGFLO" соответствует требованиям технической документации фирмы "Danfoss", Дания.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Danfoss", Дания

Нач. отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев