



А. И. Асташенков

" " _____ 1997 г.

РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ MagneW 3000 PLUS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16816-97 Взамен N
--	---

Выпускается по НТД фирмы Honeywell.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные MagneW 3000 PLUS (далее – расходомеры) предназначены для измерения расхода различных электропроводных жидкостей.

Расходомеры могут применяться на предприятиях целлюлозно-бумажной, фармацевтической, пищевой промышленности, теплоэлектростанциях, предприятиях водоснабжения и очистки сточных вод.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомеров основан на возникновении электродвижущей силы при движении электропроводной рабочей среды определенной электрической проводимости (далее – среда) в импульсном электромагнитном поле. Значение электродвижущей силы зависит от магнитной индукции, расстояния между электродами и скорости движения среды.

При постоянных значениях магнитной индукции и расстояния между электродами электродвижущая сила пропорциональна скорости потока и, для определенного диаметра условного прохода, объемному расходу.

Расходомеры состоят из первичного преобразователя расхода и измерительного микропроцессорного преобразователя, которые либо объединены в единую конструкцию, либо выполнены в отдельных блоках.

Напряжение питания, В 100...240 перем. ток; 50; 60 Гц
24 пост. ток

Потребляемая мощность не более 13 ВА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки расходомера по технической документации фирмы Honeywell.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров осуществляется в соответствии с методикой поверки по МИ 1703-87 "ГСИ. Расходомеры электромагнитные. Методика поверки."

Средства поверки: установка поверочная расходомерная.
Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Honeywell.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры электромагнитные MagneW 3000 PLUS соответствуют требованиям документации фирмы Honeywell и основным требованиям ГОСТ 28723.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Honeywell, Франция.

Начальник сектора ВНИИМС

Лисенков
А. И. Лисенков

А. И. Лисенков

Приемник преобразователя расхода представляет собой гладкую, не имеющую выступающих и подвижных частей трубу. В корпус преобразователя расхода вмонтированы электроды, сигнал с которых поступает в измерительный преобразователь, где преобразуется в стандартные сигналы и показания на дисплее. Имеются устройства сопряжения для построения систем автоматического контроля и регулирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода (Ду), мм	2,5...600
Пределы измерений скорости потока (V), м/с	0,1...10
Пределы измерений расхода, м ³ /ч	0,02...100000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	
Ду 2,5...15	
скорость потока V=1...10 м/с	±(2...0,5)
скорость потока V=0,1...1 м/с	±(6...2)
Ду 25...600	
скорость потока V=1...10 м/с	±(1...0,5)
скорость потока V=0,1...1 м/с	±(3...1)
Электрическая проводимость измеряемой среды, мкСм/см	не менее 3
Температура измеряемой среды, °С	-40...+180
Давление измеряемой среды, МПа	до 4
Выходные сигналы	
аналоговый токовый, мА	4...20
цифровой	протокол DE
Температура окружающей среды, °С	-30...80
Прямые участки трубопровода до расходомера	5Ду