

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И.Астапенков
1998 г.



Уровнемеры микроволновые Micropilot.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17672-98
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры микроволновые Micropilot предназначены для непрерывного измерения уровня жидкостей, вязких жидких масс и применяются как при взаиморасчетах, так и в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и в автономном режиме.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из антенны и герметичного корпуса, в котором смонтирована электронная часть, объединяющая первичный и вторичный преобразователь. Уровнемер монтируется над поверхностью измеряемой среды при помощи фланца, или в резьбовое отверстие. Принцип измерения основан на определении времени прохождения микроволнового импульса. Измерительная информация по кабелю передается в виде аналогового и цифрового сигнала в персональный компьютер РС, контроллер PLC, устройство индикации или регистрации.

Основные технические характеристики.

Уровнемер	FMR130	FMR131	FMR 231E
наименование характеристики	значение характеристики		
диапазоны измерений, м	0...35	0...20	
предел допускаемой погрешности, мм	± 10 обычное исполнение ± 5 байпасное исполнение	± 10 в диапазоне 0...10 м ± 20 в диапазоне 10...20 м	
допол. погр. при изменении давления изм. среды, %/10 кПа	- 0,2		
допол. погр. при изменении температуры изм. среды, %/10 °С	± 0,1		
рабочая частота, ГГц	5,8/ 6,3		
мощность микроволнового импульса, мВт	1		
тип антенны	рупорная	стержневая	
давление изм. среды, МПа	0,1... + 6,4	0,1... + 4	
температура изм. среды, °С	- 40... + 250	- 40... + 200	- 40... + 150
температура окружающего воздуха, °С	- 40... + 80		- 40... + 70
выходной сигнал	4... 20 мА, INTENSOR, HART, Rackbus RS-485, PROFIBUS PA		
питание, потр. мощность	AC: 220 В 50/60 Гц, 20 ВА DC: 24 В, 16 W		
степень защиты	IP 68		
темп. трансп. и хранения, °С	- 40... + 85		
габаритные размеры, не более, мм	288x238x666	288x238x673	178x314x743
масса, не более, кг	7		

Белин

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на корпус или техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Уровнемер.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Уровнемеры микроволновые Micropilot применяемые в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора, подлежат первичной поверке при вводе их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется в соответствии с методическими указаниями ВНИИМС. Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

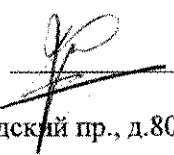
- ГОСТ 12997 Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 15983 Уровнемеры и датчики уровня промышленного применения ГСП.
ГОСТ 28725 Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры микроволновые Micropilot соответствуют требованиям технической документации фирмы и основным требованиям нормативных документов действующих в РФ.

Изготовитель: фирма Endress+Hauser GmbH+Co, Германия.

/ Представитель фирмы


Б.Т.Трофимов

125178, Москва, Ленинградский пр., д.80, кор.16, 8 эт.
т.158-9871, т/ф 158-7564.