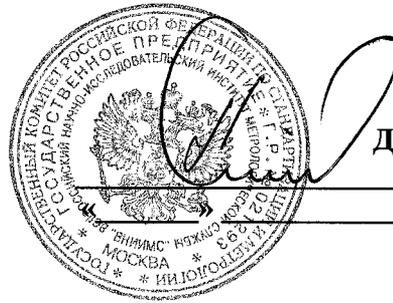


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС
А.И.Асташенков
1999г.

Уровнемер ультразвуковой THE PROBE	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19001-99</u> Взамен № <u>16271-97</u>
---------------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы "MILLTRONICS" (Канада, Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемер ультразвуковой THE PROBE (далее – уровнемер), фирмы "MILLTRONICS", предназначен для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов в резервуарах, отстойниках жидкости, емкостях и открытых каналах. Он применяется в ирригационных системах, в системах обработки воды, в пищевой промышленности, в производстве химикалии, пульпы и бумаги. Уровнемер можно использовать для контроля положения регулирующих устройств, например, шлюзовых ворот.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер выполнен компактно в едином корпусе. Ультразвуковой преобразователь выдает непрерывную серию ультразвуковых импульсов. Каждый импульс отражается в виде эхо-сигнала от поверхности измеряемого материала и принимается преобразователем. Время прохождения каждого сигнала в прямом и обратном направлении прямопропорционально расстоянию от измеряемого объекта до уровнемера. Для увеличения точности выход уровнемера перед преобразованием в единицы расстояния подвергается компенсации по температуре. Температурный датчик, использующийся в схеме компенсации температурной погрешности, встроен в корпус самого уровнемера.

Используемое в уровнемере программное обеспечение "Sonic Intelligence" не только производит дифференцирование между истинным эхо-сигналом и эхо-сигналами акустических, или электрических шумов, но также, оптимизирует истинный отраженный сигнал даже в самых неблагоприятных условиях и позволяет устранить дрейф выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения, м.	0,25 – 5
Пределы допускаемой основной погрешности от диапазона измерений, %.	±0,25
Температура окружающего воздуха, °С	
непрерывно	-20 ... +60
периодически	макс. 110 до 30 мин. (только пар)

Дисплей	Трехзнаковый, жидкокристаллический (LCD). Знаки высотой 7 мм – для отображения данных и многосегментный – для отображения рабочего состояния.
Реле состояния	Замыкание контактов при отсутствии отраженного сигнала или внутренних неисправностей датчика, а также при отключении питания..
Выходной сигнал, постоянный ток, мА.	4 – 20
Вид защиты	NEMA 4 (IP 65)
Напряжение питания, постоянного тока, В.	18 - 30
Потребляемая мощность, Вт.	5 (200мА и 24В)
Максимальное рабочее давление, кПа.	200
Масса, кг.	1,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации уровнемера.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Уровнемер ультразвуковой THE PROBE	1
Инструкция по эксплуатации	1
Инструкция по поверке	1

ПОВЕРКА

Поверка уровнемера осуществляется по ГОСТ 8.321 "Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки." Межповерочный интервал -2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний." и инструкция по эксплуатации на уровнемер ультразвуковой THE PROBE.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемер ультразвуковой THE PROBE соответствует требованиям ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний." и требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с уровнемером.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "MILLTRONICS" (Канада, Великобритания)

PO Box 4225, 1954 Technology Drive,3
Peterborough, Ontario, Canada, K9J 7B1
Tel.+17057452431
Fax.+17057410466

Centrury House, Bridgwater Road,
Worcester, WR4 9ZQ
Tel.+44(0)1905450500
Fax.+44(0)1905450501

Ведущий инженер ВНИИМС



Н.Е.Горелова