

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

"РОСТЕСТ" - МОСКВА "

В. С. Мигачев

12 1994г.



Уровнемер ультразвуковой
типа АТГ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный No 14788-95

Взамен No _____

Выпускаются по технической документации фирмы "MARLEY PUMP" ("Red Jacket"), США.

Назначение и область применения

Уровнемер ультразвуковой типа АТГ (далее - уровнемер) предназначен для измерения уровней жидкости, подтоварной воды и утечки в горизонтальных резервуарах и измерения изменения температуры жидкости.

Описание

Уровнемер представляет собой зонд из нержавеющей стали с расположенными на нем отражающими кольцами; в днище зонда встроен ультразвуковой преобразователь. С днищем зонда жестко связан поплавок.

Акустический сигнал, генерируемый ультразвуковым преобразователем, распространяется вверх. Сигнал, отражаясь от поверхности жидкости на-

ходящейся в резервуаре , передает в компьютер информацию об ее уровне, а отражаясь от колец , передает информацию об отклонении температуры жидкости между кольцами от первоначальной температуры , при которой производилась калибровка уровнемера по температуре.

Передаваемая информация является функцией изменения скорости прохождения сигнала от вязкости жидкости , которая в свою очередь пропорциональна изменению температуры.

Для обнаружения утечки жидкости из резервуара отпуск жидкости прекращают на время более 2-х часов. В течение этого времени уровнемер измеряет изменение уровня жидкости в резервуаре, т.е. утечку, при этом автоматически происходит коррекция уровня от изменения температуры.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения уровня измеряемой жидкости, мм	40,6 - 3650
Диапазон измерения уровня подтоварной воды, мм	3,1 - 91,4
Диапазон рабочих температур жидкости в резервуаре, оС	от -40 до + 50
Диапазон рабочих температур подтоварной воды в резервуаре, оС	от 0 до +50
Погрешность измерения уровня жидкости, мм	+ - 0,5
Погрешность измерения уровня подтоварной воды, мм	+ - 1,0
Погрешность измерения разности температур жидкости, оС	+ - 0,1
Вариация показаний при измерении уровня жидкости, мм	0,5
Порог чувствительности, мм	0,12
Чувствительность определения утечки за 2 часа, л	5
Количество разрядов индикации уровня жидкости	9999,9
Количество разрядов регистрации уровня жидкости	9999,9
Количество разрядов инди-	

Нормативные документы

Документация фирмы " Marley Pump " (" Red Jacket ").

Заключение

Уровнемер ультразвуковой типа АТБ соответствует требованиям документации фирмы " Marley Pump " (" Red Jacket "), США.

Изготовитель: фирма " Marley Pump " (" Red Jacket "), США.

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон