

РІВНЕМІР АКУСТИЧНИЙ



Акустичний перетворювач з плоскою акустичною хвилею АП-7Т



Акустичний перетворювач зі сферичною акустичною хвилею АП-70Т

Характеристики

- робочий діапазон від 0,5 до 30м;
 - відносна похибка від 0,1% (рідина) до 5% (сипучі);
 - мертва зона (0,2...0,7)м;
 - пиловологозахищене та вибухонебезпечне виконання;
 - виконання акустичних перетворювачів з датчиком температури і еталонним каналом;
 - діапазон робочих температур $(-30...+80)^{\circ}\text{C}$;
 - вихідний аналоговий сигнал (0...5)мА, (0...20)мА, (4...20)мА;
 - сигналізатори верхнього і нижнього рівнів.
- Состав – акустичний перетворювач, перетворювач процесорний вимірювальний модернізований, трижильний кабель зв'язку протяжністю до 400м.

Призначення

Вимір рівня рідини та сипучих об'єктів, рівня рідини в двох суміжних резервуарах та об'ємної витрати рідини у самопливних водоводах.

Рівень готовності розробки

Рівнемір – IRL7, TRL6. На замовлення можливе виготовлення, постачання, установка, гарантійне обслуговування та навчання персоналу.

Витратомір – IRL3, TRL5. Проведена перевірка датчика на реальному водоводі можливого користувача.

Переваги

- можливість установки режимів роботи (далекомір, рівнемір) і параметрів резервуара з вбудованою клавіатурою;
- можливість роботи з мішалкою в резервуарі;
- самодіагностика працездатності;
- відсутність погонного зростання абсолютної похибки в робочому діапазоні.

Охорона інтелектуальної власності

IPR1 (отримані, але не підтримуються у силі охоронні документи).

Контактна інформація

Логвінов Юрій Федорович; Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України; +38-057-315-20-09; logvinov@ire.kharkov.ua