



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

июня 1995 г.

Уровнемеры радарные
серии 873

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14758-95
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры радарные серии 873 (далее уровнемеры), предназначены для измерений уровня любых, включая агрессивных и загрязняющих среду жидкостей в резервуарах.

ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из антенного блока и блока управления радара, монтирующегося рядом.

Антенный блок располагается наверху емкости, уровень жидкости в которой необходимо измерить.

Антенна генерирует микроволновое излучение, направленное к поверхности жидкости. Микроволновое излучение идет вниз по направлению к поверхности жидкости, от которой затем отражается и улавливается антенной.

Отраженное излучение приходит в антенну сдвинутым по фазе по отношению к переданному излучению на величину в зависимости от расстояния от антенны до поверхности жидкости.

Уровнемер определяет уровень жидкости через сравнение углов фазы эха и угла фазы переданного излучения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	500 - 40000
Основная погрешность, мм	± 1
Разрешающая способность, мм	0,1
Диапазон температуры измеряемого продукта, °C	-200 - +250
Диапазон рабочих частот, ГГц	9,15 - 10,85
Температура окружающей среды, °C	
- при эксплуатации	-40 - +85
- при транспортировке	-50 - +85
Напряжение питания, В	110/130/220/240 (+10%-15%)
Мощность, потребляемая от сети, Вт	35
Масса, кг	
- блок управления	14
- антенный блок	8
Габаритные размеры, мм,	

- блок управления
- антенный блок

диаметр 225 высота 420
диаметр 245 высота 111

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на уровнемер и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Блок управления уровнемером	1	
2	Антенный блок	1	

ПОВЕРКА

Уровнемер является измерительным устройством со встроенным средством самопроверки. Основная погрешность измерения уровня подтверждается путем сравнения специальных параметров уровнемера, выведенных на экран с приведенными в эксплуатационной документации.

Проверка уровнемера может также производиться по методике ВНИИМС.

Межпроверочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры радарные серии 873 фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

Система обеспечения качества производства уровнемеров радарных серии 873 фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды признана N.V.КЕМА удовлетворяющей требованиям стандарта ISO 9001 (сертификат N 35117 от 01 сентября 1993г.)

На уровнемеры радарные серии 873 фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды Госэнергонадзором России выдано свидетельство соответствия требованиям безопасности.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ENRAF B.V."
P.O. Box 812, 2600 AV Delft
The Netherlands
Tel. +31(0)15698600
Fax. +31(0)15619574

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин