

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

Э. Э. Зульфугараде

1993 г.

Уровнемеры радарные  
серии 872

Внесен в Государст-  
венный реестр Системы  
испытаний и утвержде-  
ния типа средств из-  
мерений  
Регистрационный N \_\_\_\_\_  
Взамен N \_\_\_\_\_

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры радарные серии 872 (далее уровнемеры), пред-  
назначены для измерений уровня агрессивных и загрязняющих сре-  
ду жидкостей в резервуарах.

#### ОПИСАНИЕ

Уровнемер состоит из антенны и устройства полевого интер-  
фейса радара, монтирующегося рядом.

Уровнемер располагается наверху емкости, уровень жидкости  
в которой необходимо измерить.

Антенна генерирует микроволновое излучение, направленное к  
поверхности жидкости. Микроволновое излучение идет вниз по нап-  
равлению 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 уг-  
лов фазы эха и угла фазы переданного излучения.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм

0 - 40000

Основная погрешность, мм	+/- 2
Чувствительность, мм	+/- 1
Частотный диапазон, ГГц	9,5 - 10,5
Излучаемая мощность, мВт не более	0,1
Масса, кг	25 + 30

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п :	Наименование	: Кол-во:	Примечание
1	Уровнемер радарный серии 872	1	
2	Антенна	1	
3	Терминал серии серии 847	1	

#### ПОВЕРКА

Поверка уровнемера производится в соответствии с методикой поверки по ГОСТ 8.321-78.

Средства поверки: уровнемерная установка.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ENRAF B. V. "

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры радарные серии 872 соответствуют технической документации фирмы "ENRAF B. V. "

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ENRAF B. V. "

Начальник отдела ВНИИМС



В. Н. Янин