

СОГЛАСОВАНО



Директора ГФУП ВНИИМС

В. А. Сквородников

2000 г.

М.П.

<p>Уровнемеры радарные "973 SmartRadarLT"</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>20297-00</u> Взамен _____</p>
---	--

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

Назначение и область применения

Уровнемеры радарные серии "973 SmartRadarLT" предназначены для измерений уровня любых жидкостей в резервуарах, включая агрессивные и загрязняющие среду .

Описание

Уровнемеры радарные "973 SmartRadarLT" состоят из электронного блока, резервуарного сепаратора и антенны, тип и габариты которой определяются проектом.

Уровнемер радарный "973 SmartRadarLT" располагается на крыше резервуара, уровень жидкости в котором необходимо измерить.

Антенна уровнемера 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, зависящую от расстояния между антенной и поверхностью жидкости.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровня, мм	0...40000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	± 3
Разрешающая способность, мм	0,1
Диапазон температуры измеряемого продукта, °С	- 200 ... + 250
Диапазон рабочих частот, ГГц	9,5 ... 10,6
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	- 40 ... + 60
- при транспортировании	- 50 ... + 85
Напряжение питания, В	110/130/220/240 (+10% ... - 15%)
Мощность, потребляемая от сети, Вт	10
Масса (без антенны и сепаратора), кг	10
Габаритные размеры электронного блока, мм	264 x 260 x 287
Габаритные размеры антенны, мм	диаметр от 52 до 287 мм, в зависимости от типа антенны.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на уровнемеры радарные "973 SmartRadarLT" и эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество	Примечание
Электронный блок	1	
Резервуарный сепаратор	1	
Антенна	1	Тип и габариты антенны определяются проектом
Комплект технической документации	1	
Методика поверки	1	

Поверка

Поверка уровнемеров радарных "973 SmartRadarLT" проводится в соответствии с методикой поверки "Системы учета и контроля резервуарных запасов фирмы ENRAF B.V. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС 10 августа 2000 г.

Средства поверки: уровнемерная установка.

Межповерочный интервал – 5 лет.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

MP МОЗМ 85 "Уровнемеры автоматические, предназначенные для измерения уровня жидкости в наземных резервуарах."

Техническая документация фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды

Заключение

Уровнемеры радарные "973 SmartRadarLT" соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия», МР МОЗМ 85 "Уровнемеры автоматические, предназначенные для измерения уровня жидкости в наземных резервуарах." и технической документации фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды.

Уровнемеры радарные "973 SmartRadarLT" сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р.

Изготовитель: фирма "ENRAF B.V.", Нидерланды,
Delft, P.O. Box 812, 2600 AV

Генеральный менеджер
фирмы «ENRAF B.V.»


Sico de Bont
Enraf B.V.
Röntgenweg 1, 2624 BD, Delft
P.O. Box 812, 2600 AV Delft
The Netherlands
Tel.+31 15 2698600, Fax +31 15 2619574