



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

Э.Э.Зульфугарзаде

"03" декабря 1992г.

Уровнемеры радарные

RTG 2920,

RTG 2930,

RTG 2940,

RTG 2960

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Saab Tank Control", Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры радарные предназначены для измерения уровня различного вида продукции: битума, сырой нефти, очищенных продуктов, агрессивных химических веществ, сжиженного нефтяного газа и т.п.:

ОПИСАНИЕ

Уровнемер радарный (RTG) представляет собой автономное, взрывозащищенное устройство. RTG состоит из электронного блока (микроволновый генератор, микропроцессор, стабилизированный источник питания) и RF головки с выводом волновода. RF - головка монтируется в нижней части электронного блока и имеет вывод волновода для распространения микроволн, поступающих как в резервуар так и из него.

Уровнемер радарный имеет соединительный модуль с резервуаром. В зависимости от назначения существует четыре основных варианта конструкции уровнемера:

- RTG 2920 предназначен для измерения уровня при помощи конической антенны, при фиксированной установке без отводной трубы;
- RTG 2940 - для измерения уровня в отводных трубах;
- RTG 2930 - для измерения уровня при помощи параболической антенны без отводной трубы;
- RTG 2960 - для измерения уровня в резервуарах содержащих сжиженный газ.

Для построения измерительной системы "Tank Radar L/2" уровнемеры радарные комплектуются:

-модулем сбора данных (ДАИ), который является интерфейсом с различными внешними первичными преобразователями и исполнительными устройствами;

-модулем полевого соединения (ФСИ), действующим в качестве затвора и концентратора данных между групповой шиной. Этот модуль может объединять до 32 радарных измерительных устройств и 32 модуля сбора данных. Он подключается к персональному компьютеру:

- интерфейс с оператором (ОПИ), представляет собой программную систему для персонального компьютера IBM PS/2 (процессор 356) или Compaq 386/2. Операторский интерфейс используется для установки пределов сигнала тревоги, для настройки, калибровки конфигурации измерительной системы "Tank Radar L/2";

- модуль полевой шины (FВМ) является интерфейсом групповой шины измерительной системы "Tank Radar L/2". Кроме того его можно использовать для интерфейса с полевой шиной в небольших системах, не имеющих модуля полевого соединения.

Измерительная система "Tank Radar L/2" подлежит обязательной метрологической аттестации на месте эксплуатации.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на
техническое описание

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Уровнемер радарный
2. Инструкция по эксплуатации
3. Упаковка

ПОВЕРКА

Уровнемеры радарные типа RTG являются измерительным устройством с встроенным средством самоповерки. Периодической поверке не подлежат.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание уровнемеров и техническая документация фирмы "Saab Tank Contzol", Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уровнемеры радарные соответствуют нормативно-технической документации фирмы.

Изготовитель - фирма "Saab Tank Contzol", Швеция.

Начальник ГИЦСИ ВНИИМС



М.Е.Брон

Представитель фирмы
"Saab Tank Contzol"



В.В.Зеликов

Наименование показателя	Размерность	Тип радарного уровнемера		
		RTG-2920	RTG-2930	RTG-2940
		RTG-2960		RTG-2960
1. Рабочая температура окружающей среды	°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60
2. Рабочая температура в резервуарах	°C	-170...+240	-170...+240	-170...+240
3. Точность измерения температуры в диапазоне -40...+60	°C	0,2	0,2	0,2
4. Разрешающая способность при измерении температуры	°C	0,1	0,1	0,1
5. Диапазон измерения уровня	м	0,3...30	0...40 (от конца конуса)	0,8...40 (ниже параболы личного отражателя)
6. Допустимая погрешность измерения уровня	мм	±1	±1	±1
7. Разрешающая способность при измерении уровня	мм	1	1	1
8. Время измерения	сек.	0,5	0,5	0,5
9. Масса	кг	30	20	20
				38 ÷ 68 в зависимости от фланца
10. Потребляемая мощность	Вт	80	80	80
11. Напряжение питания	В	115, 230	115, 230	115, 230
	Гц	50-60	50-60	50-60

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

I2. Габаритные размеры мм 750x350x350 450x750x350x 750x350x350 850x350x350

I3. Материал Кислотностойкая сталь, алюминий, тефлон

I4. Угол распространения
радарного луча от оси
уровнемера град II° не имеет значения 6° не имеет значения