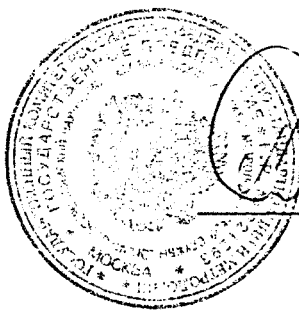


Описание типа средств измерения для Государственного реестра

Утверждаю



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

_____ 1999 г.

Радарные уровнемеры серии Saab TankRadar PRO (L, S, G)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 18259-99
--	--

Выпускаются по документации фирмы Saab Tank Control (Швеция)

Назначение и область применения

Радарные уровнемеры серии Saab TankRadar PRO (далее уровнемеры) предназначены для измерения уровня различного рода продукции: агрессивные химические жидкости, пульпы, нефть, нефтепродукты, сжиженные газы, гранулированные и сыпучие вещества и применяется в нефтяной, газовой и химической отраслях промышленности.

Описание

Радарный уровнемер представляет собой автономное, взрывозащищенное устройство и состоит из электронного блока и RF- преобразователя с выводом волновода. RF- преобразователь монтируется в нижней части электронного блока и имеет вывод волновода для распространения микроволн, поступающих в резервуар. Уровнемер может быть оборудован одной из

следующих типов антенн: стержневая, коническая, параболическая, коническая с изолирующей линзой.

Радарный уровнемер имеет три стандартных варианта конструкции:

- вариант L - для резервуаров без внутренних конструкций в зоне распространения луча
- вариант S - для резервуаров с внутренними конструкциями, вызывающими посторонние отражения луча.
- вариант G - для резервуаров с внутренними конструкциями и вращающимися механизмами (мешалками) и любыми другими источниками паразитных отражений.

Уровнемер может применяться в качестве измерителя уровня со стандартным аналоговым выходным сигналом 4 – 20 мА с наложенным кодовым сигналом по HART протоколу, а также в составе измерительно – управляющей системы TRL/2.

Основные технические характеристики

Источник питания	100 ÷ 240 V переменного тока 24 ÷ 48 V постоянного тока
Выходной сигнал по уровню	Дисплей, аналог 4-20 мА преобразуемый в цифровые HART или MODBUS протоколы.
Дополнительный выходной сигнал	Аналог 4-20 мА
Пределы абсолютной погрешности измерений	±5 мм
Повторяемость	±1 мм
Диапазон измерений	0 ÷ 50 м
Взрывозащита	Eex de [ib] IIC4
Размер над фланцем	370 мм.
Давление в резервуаре	-1 ÷ 5,5 МПа
Температура в резервуаре	-40 ÷ +400 °С
Окружающая температура	-40 ÷ +70 °С

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническое описание

Комплектность

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы изготовителя.

Поверка

Поверка уровнемера Saab TankRadar PRO проводится по методике ВНИИМС, утвержденной в установленном порядке. Межповерочный интервал – 5 лет.

Нормативные документы

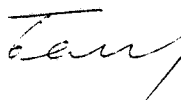
Техническое описание уровнемеров и техническая документация фирмы Saab Tank Control, Швеция.

Заключение

Радарные уровнемеры серии TankRadar PRO соответствуют нормативно – технической документации, действующей в России и документации фирмы.

Изготовитель - фирма Saab Tank Control, Швеция.
Адрес: Saab Tank Control, Box 13045, S-402 51, Göteborg, Sweden.

Начальник отдела ВНИИМС

 Б. М. Беляев