



**КОМИТЕТ  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СЕРТИФИКАТ № 10795**

**об утверждении типа средств измерений**

Зарегистрирован в реестре  
государственной системы обеспечения  
единства измерений Республики Казахстан  
«04» июля 2014 г. за № KZ.02.02.04023-2014  
Действителен до «04» июля 2019 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **уровнемеров радарных Rosemount 5900S**, производимых фирмой «**Rosemount Tank Radar AB**», Швеция и допущен к импорту в Республике Казахстан.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя

Г. Дугалов



003920

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель Председателя  
Комитета технического  
регулирования и метрологии  
Министерства индустрии и новых  
технологий Республики Казахстан



*Г.Т. Дугалов*  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

Уровнемеры радарные серии  
Rosemount 5900S

Внесены в реестре государственной  
системы обеспечения единства  
измерений Республики Казахстан за  
№ \_\_\_\_\_

**Выпускается** по технической документации фирмы «Rosemount Tank Radar AB», Швеция.

### Назначение и область применения

Уровнемеры радарные серии Rosemount 5900S (далее уровнемеры) предназначены для автоматического измерения уровня различного рода продуктов: агрессивные химические жидкости, пульпы, нефть, нефтепродукты, сжиженные газы, гранулированные и сыпучие вещества

### 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 внутрь резервуара. Описанный уровнемер может быть оборудован одной из следующих типов антенн: коническая, параболическая, для направляющих труб и для сжиженных газов.

Радарный уровнемер имеет 4 стандартных вариантов конструкции:

- уровнемер с конической антенной для всех типов жидкостей кроме тяжелых жидкостей, таких как асфальт и битум;
- уровнемер с параболической антенной для всех типов жидкостей, включая тяжелые жидкости, такие как асфальт и битум;
- уровнемер с агау-антенной для установки в направляющей трубе 125, 150, 200, 250, 300 мм резервуара с понтоном или плавающей крышей.

- уровнемер с LPG\LNG-антенной для установки в направляющей трубе-волноводе 100мм или 50 мм с эталонными штырями в резервуарах для сжиженного газа под давлением.

Уровнемер обеспечивает измерение расстояния до поверхности продукта в резервуаре методом частотно-модулированной волны. Затем, используя высоту установки на резервуаре, записанную в базу данных уровнемера, вычисляет уровень продукта в резервуаре. Уровнемер снабжен внутренним цифровым эталоном, с помощью которого производится автоматическая поверка уровнемера перед каждым процессом измерения. Уровнемер может быть в исполнении 2 в 1 при необходимости использования двух независимых измерителей уровня на резервуаре. В этом случае электронные блоки двух уровнемеров устанавливаются в едином корпусе и имеют гальваническую развязку. Таким образом, два независимых измерителя уровня используют одну и ту же антенну.

### Основные метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений уровня, м	0,8 – 30,0 ниже фланца
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня не более, мм	± 0,5
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до 70
Температура рабочей среды, °С	от минус 40 до 230 или от минус 170 до 90
Напряжение питания от модуля связи 2410 постоянного тока, В	9,0...17,5
Степень защиты от окружающей среды	IP66
Взрывозащита	ExiaIICТ4
Габаритные размеры, не более, мм	470x226x177
Масса (с антенной) не более, кг	40

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится печатным способом на эксплуатационную документацию в соответствии с СТ РК 2.21-2007 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### Комплектность

Наименование	Кол-во	Примечание
1.Уровнемер радарный серии Rosemount	-	По индивидуальному заказу

5900S с указанием типа антенны		
2.Руководство по эксплуатации	1	
3.Паспорт	1	
4. Комплект запасных частей	-	По индивидуальному заказу

### Поверка

Уровнемеры поверяются согласно ГОСТ 8.321-78 «ГСИ. Уровнемеры промышленного применения и поплавковые. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование:

- рулетка измерительная металлическая, погрешность  $\pm 1$  мм

Межповерочный интервал – 5 лет

### Нормативные и технические документы

ГОСТ 28725-90 «Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические требования и методы испытаний»

Техническая документация фирмы-изготовителя

### Заключение

Уровнемеры радарные серии Rosemount 5900S, производства фирмы «Rosemount Tank Radar AB», Швеция, соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

### Производитель

Фирма «Rosemount Tank Radar AB», Швеция

### Территориальное место расположения производства

Box 13045, S-402 51, Gamlestadsvagen 18 Göteborg, Sweden

### Импортер

Фирма «Combit AB»

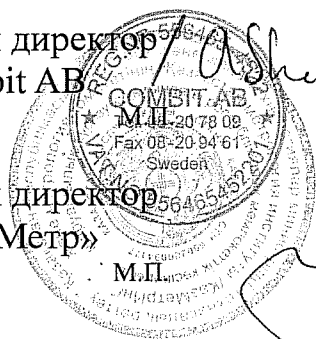
Skogsviksstrand, 16, SE 182 35, Danderyd

Тел.: +46 8-544-964-60

Факс: +46 8-544-964-69

Генеральный директор  
фирмы Combit AB

Генеральный директор  
РГП «КазИнМетр»



Б. Ларссон

В. Михалченко