



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

SE.C.32.004.A № 47483

Срок действия до 25 июля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Измерители температуры многоточечные Rosemount 2240

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Rosemount Tank Radar AB", Швеция

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50671-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.461-2009

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **25 июля 2012 г. № 534**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005785

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители температуры многоточечные Rosemount 2240

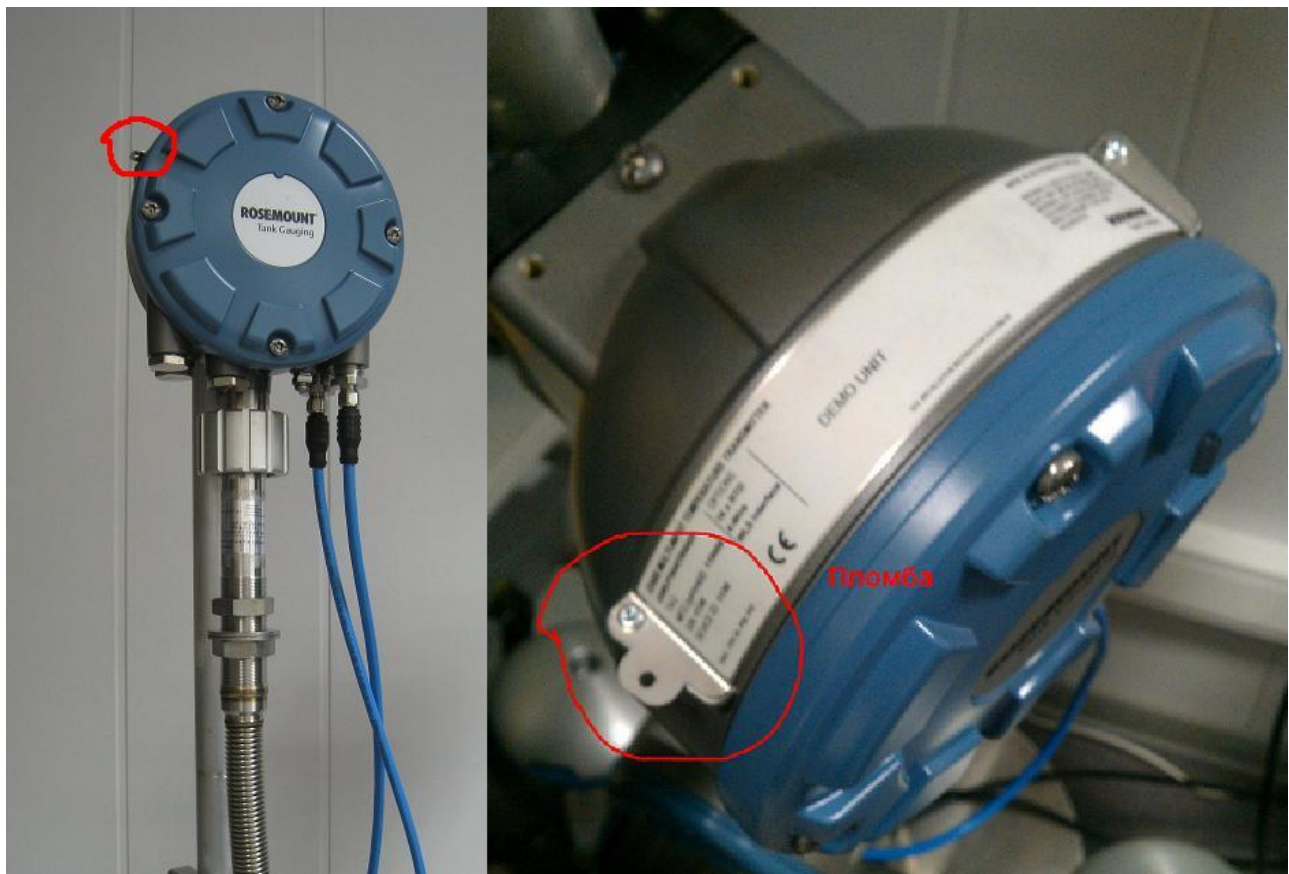
Назначение средства измерений

Измерители температуры многоточечные Rosemount 2240 (далее – измерители температуры) предназначены для автоматического измерения точечной температуры на различных уровнях в резервуаре продуктов различного рода: агрессивные химические жидкости, нефть, нефтепродукты, сжиженные газы.

Описание средства измерений

Измеритель температуры представляет собой автономное, взрывозащищенное устройство и состоит из электронного преобразователя температуры 2240S и многоточечных датчиков температуры серий 565(NLI), 566(NL-Cryo), 765(WLS). Датчик состоит из гибкого металлического гофрированного шланга диаметром 25мм, внутри которого расположены на заданном расстоянии друг от друга до 16 термоэлементов сопротивления с номинальной статической характеристикой Pt100. Датчик серии 765(WLS) интегрирован с датчиком уровня подтоварной воды WLS длиной до 1 м, в котором расположен первый термоэлемент. Общая длина датчика температуры зависит от высоты резервуара.

Фотографии общего вида и мест пломбировки



Метрологические и технические характеристики

Датчик температуры серии 565 (NLI) и 765(WLS)	
Диапазон измерений температуры, °С	-50...+120 -20...+250
Температура рабочей среды, °С	-40 ... +200
Температура хранения и транспортирования, °С	-50 ... +50
Максимальное число термоэлементов	16
Класс допуска	1\6DIN B
Датчик температуры серии 566(NL-Cryo)	
Диапазон измерений температуры, °С	-170...+100
Температура рабочей среды, °С	-170 ... +90
Температура хранения и транспортирования, °С	-50 ... +50
Класс допуска	A
Максимальное число термоэлементов	6
Общая длина датчиков, м	5...70
Преобразователь температуры 2240S	
Предел допускаемой абсолютной погрешности преобразования температуры, °С	± 0,1
Температура окружающей среды, °С	- 40 ... + 70
Напряжение питания от постоянного тока, В	9,0...17,5
Температура рабочей среды, °С	-40 ... +70
Температура хранения и транспортирования, °С	-50 ... +50
Выходные сигналы	кодировый сигнал в полевую шину FISCO(Tankbus) по протоколу Field Bus Foundation
Степень защиты	IP66
Взрывозащита	ExiaIICT4
Габаритные размеры, не более, мм	177x177x143
Масса, не более, кг	2,8
Измеритель температуры многоточечный 2240	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	± 0,5
Температура рабочей среды, °С	-170 ... +200
Температура хранения и транспортирования, °С	-50...+50
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации, паспорта и на маркировочную табличку прибора.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во	Примечание
Измеритель температуры многоточечный Rosemount 2240	1	По заказу
Комплект запасных частей	1	По заказу
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.461-2009 «Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

-термометр цифровой прецизионный ДТТ-1000, диапазон измеряемых температур от -200°С до +650°С, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,03$ °С;

-термостаты жидкостные прецизионные переливного типа, диапазон воспроизводимых температур от минус 150 °С до +300 °С, нестабильность $\pm 0,02$ °С.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Измеритель температуры многоточечный Rosemount 2240. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям температуры многоточечным Rosemount 2240

1.ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».

2.ГОСТ 6651-2009 «Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний».

3.Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма «Rosemount Tank Radar AB», Швеция

Box 13045, S-402 51, Göteborg, Sweden

Тел.: +46 31 337 00 00

Факс: +46 31 25 30 22

E-mail: sales.rtg@emerson.com

Заявитель

Фирма «Combit AB», Швеция

SE-182 35, Danderyd, SWEDEN

Skogsviksstrand 16

Тел:08-544-964-60

Факс: 08-544-964-69

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,

тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, [e.mail:office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___»_____2012г.