

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

СЕРТИФИКАТ № 10791

об утверждении типа средств измерений

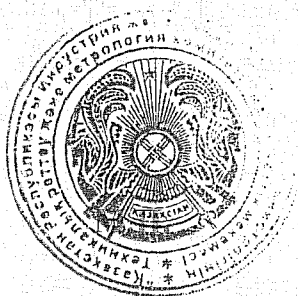
Зарегистрирован в реестре
государственной системы обеспечения
единства измерений Республики Казахстан
«04» июля 2014 г. за № KZ.02.02.04019-2014
Действителен до «04» июля 2019 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип измерителей температуры многоточечных серии **Rosemount 2240**, 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



003916

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

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

Г.Т. Дугалов

« _____ » _____ 2014 г.

Измерители температуры многоточечные серии Rosemount 2240	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

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

Описание

Измерители 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 гофро-шланга диаметром 25 мм, 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.

Основные метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Измеритель температуры многоточечный серии Rosemount 2240: - датчики температуры Rosemount 565 (NLI), 566 (NL-Cryo) и 765 (WLS)	
Диапазон измерений, °С	от минус 50 до 200
Предел допускаемой абсолютной погрешности преобразования температуры, °С	± 0,5
Тип термоэлемента	Pt100
Максимальное число термоэлементов	до 16 по 3-х и 4-х проводной схеме
Класс допуска	1/6 В, А
Диапазон давления продукта, бар	0...4
Общая длина датчиков, м	5...70
Питание от модуля связи 2410 TankHub, В	9...17,5
Потребляемый ток, мА	30
Выходные сигналы	кодированный сигнал в полевую шину FISCO (Tankbus) по протоколу Field Bus Foundation
Потребляемая мощность, Вт	0,5
Степень защиты от окружающей среды	IP65/66/67
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до 70
Температура хранения, °С	от минус 50 до 70
Взрывозащита	ExiaIICT4
Габаритные размеры, мм	177x244x143
Масса, кг - измеритель - с датчиками температуры	2,8 2,5...15, для установки в трубе 2,5...4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульное описание и на маркировочную табличку прибора.

Комплектность

Наименование	Кол-во	Примечание
Измерители температуры многоточечные серии Rosemount 2240		По индивидуальному заказу
Руководство по эксплуатации	1	-
Паспорт	1	-
Комплект запасных частей		По индивидуальному заказу

Поверка

Поверка измерителей осуществляется в соответствии ГОСТ 8.461-2009 Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Методика поверки.

Основное поверочное оборудование:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, диапазон измерений от минус 200 °С до 650 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,03$ °С,

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

Межповерочный интервал – 3 года.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Измерители температуры многоточечные серии Rosemount 2240, производства фирмы «Rosemount Tank Radar AB», Швеция, соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Производитель

Фирма «Rosemount Tank Radar AB», Швеция

Территориальное место расположения производства

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

Импортер

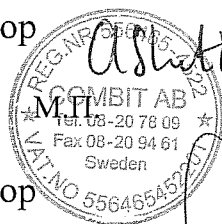
Фирма Combit AB

Skogsviksstrand, 16, SE 182 35, Danderyd, Sweden

Тел.: +46 8-544-964-60

Факс: +46 8-544-964-69

Генеральный директор
фирмы Combit AB /



Б. Ларссон

Генеральный директор
РГП «КазИнМетр»

М.П.

В. Михалченко