

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2365

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**средства измерений систем автоматического регулирования температуры серии РТ,**

**ОАО "НП ОКБ машиностроения", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 23 0799 00** и допущен к применению в Республике Беларусь с 17 декабря 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
24 апреля 2003 г.

*Удостоверение № 04-2003 от 24.04.03.  
О.В. Шенгерова*

Описание типа средства измерений  
для Государственного реестра.

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Витебский ЦСМС"

Г.С.Вожгуров

2003 г.



Средства измерения систем Автоматического регулирования температуры серии РТ	Внесено в Государственный реестр средств Измерений, прошедших государственные Испытания Регистрационный № РБ 03 23 079900
--	--

Выпускается по ТУ РБ 07615101.025-95

**Назначение и область применения:**

Для контроля температуры среды с целью обеспечения работы систем автоматического регулирования температуры серии РТ.

Система автоматического регулирования температуры горячей воды предназначена для регулирования температуры горячей воды по программируемому температурному графику с учетом различной теплопотребности в различное время суток.

Система пофасадного автоматического регулирования температуры в жилых и производственных помещениях предназначена для регулирования теплоснабжения по программируемому температурному графику с учетом различной теплопотребности помещений противоположных фасадов здания.

Система автоматического регулирования температуры смешанной воды предназначена для регулирования температуры смешанной воды при поддержании постоянного давления путём изменения коэффициента подмешивания в зависимости от температуры наружного воздуха. Система работает совместно с датчиком давления КРТ-2 или любым другим, имеющим аналоговый выход в пределах от 0 до 5 мА.

**Описание**

Средства измерения систем автоматического регулирования температуры серии РТ представляют собой набор датчиков температуры, преобразующих изменение сопротивления первичного термопреобразователя в частоту по линейному закону и регулятор, созданный на базе микро ЭВМ, обрабатывающий сигналы с датчиков и вырабатывающий управляющие сигналы для поддержания заданных программных установок температуры.

**Основные технические характеристики:**

Габаритные размеры и масса составных частей, входящих в средство измерения системы, соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение составной части	Наименование составной части	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	ширина	Высота	
САРБ.408515.002	Регулятор	375	90	300	7
САРБ.405212.001	Датчик температуры	150	150	40	0,5
САРБ.405212.002	Датчик температуры наружного воздуха	250	200	320	2,7
САРБ.401164.001	Преобразователь	87	60	45	0,3



Продолжение таблицы 1.

Обозначение составной части	Наименование составной части	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
		длина	ширина	Высота	
САРБ.405212.003	Датчик температуры воздуха в помещении	87	60	45	0,3

Диапазон измерения температуры

- горячей воды от 30 до 90°C;
- воздуха в помещении от 8 до 25°C;
- смешанной воды от 30 до 99°C;
- наружного воздуха от минус 20 до 10°C.

Диапазон измерения давления от 0 до 1 МПа (10,3 кгс/см<sup>2</sup>)

Дискретность измерения температуры 0,1°C.

Дискретность измерения давления 10,1 кПа (0,1 кгс/см<sup>2</sup>)

Абсолютная погрешность:

- измерения температуры среды не более ±0,5°C;
- преобразования сигнала давления не более ±20,3 кПа (0,2 кгс/см<sup>2</sup>);
- измерения текущего времени за сутки не более ±3 с.

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится в виде самоклеящейся этикетки на заднюю панель средств измерения и типографским способом на эксплуатационную документацию.

### Комплектность

Комплектность поставки определяется по согласованию с заказчиком.

### Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.ВТ.003-98 в соответствии с СТБ 8003-93.

Оборудование для проведения поверок:

- набор образцовых термометров;
- термостат;
- токовый калибратор П-320;
- часы электронные ГОСТ 23350-98.

### Заключение.

Средство измерения систем автоматического регулирования температуры серии РТ соответствует требованиям ТУ РБ 07615101.025-95.

Изготовитель: Открытое акционерное общество «Научно-производственное  
опытно-конструкторское бюро машиностроения»  
(ОАО «НП ОКБмашиностроения») г.Витебск

И.о директора ОАО  
«НП ОКБмашиностроения»

  
(личная подпись) В. А. Раков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2003 г.

Начальник сектора электро-  
магнитных измерений  
РУП «Витебский ЦСМС»

  
(личная подпись) В. А. Хандогина  
"25" 04 2003 г.

