

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:

3466

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2005 от 28 июля 2005 г.) утвержден тип

**приборы для измерения и контроля многоканальные TP1415,
ОАО "Приборостроительный завод "ВИБРАТОР", г. Санкт-Петербург,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2626 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
1 августа 2005 г.

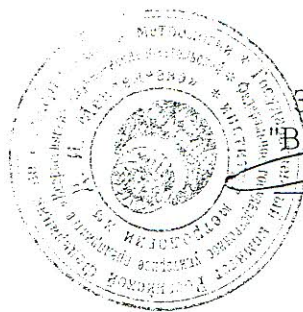
Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

" " 20__ г.

С. С. Сидоренко

*Исполн. от 28.07.2005
Сидоренко*



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"
В.С.Александров
"10" 04 2003 г.

Приборы для измерения и контроля многоканальные TP1415	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4389-0155-05755097-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения и контроля многоканальные TP1415 предназначены для измерения температуры с помощью термопар (исполнения TP1415.1, TP1415.2) путем измерения постоянного напряжения и пересчета по градуировочной кривой, электрических сигналов постоянного тока (исполнение TP1415.4) и контроля выхода их значений за установленные пределы.

Приборы TP1415.2 обеспечивают работу с выносными модулями преобразования сигналов от термопар с управлением модулями по двухпроводному интерфейсу RS-485 с общей длиной линии связи между прибором и выносными модулями до 1,2 км.

При работе в составе систем обеспечивается управление приборами по интерфейсу RS-485, что позволяет включать в состав системы до 32 приборов TP1415, управляемых от одного компьютера с общей длиной линии связи между приборами и компьютером до 1,2 км.

Приборы TP1415 предназначены для использования как автономно, так и в составе систем управления, в атомной энергетике, а также в нефтяной, газовой, химической промышленности и других отраслях, где необходимо многоканальное измерение и контроль с помощью первичных преобразователей (датчиков).

ОПИСАНИЕ

Приборы TP1415 выполнены в корпусе, который может встраиваться в стойку. Управление прибором осуществляется с собственной клавиатуры с отображением информации на дисплее прибора или от компьютера системы управления через стандартный интерфейс RS-485.

В каждом приборе 42 канала (6 групп из 7 каналов), в каждой группе один канал дополнительно используется для контроля исправности работы, и каждая группа каналов соответствует одному модулю преобразования сигналов (МПС) от первичных преобразователей. В приборах TP1415.2 используются выносные модули преобразования сигналов от термопар.

Приборы TP1415.1, TP1415.2 обеспечивают линейаризацию характеристик термопар и компенсацию температуры свободных концов термопар.

Приборы TP1415 представляют измерительную информацию по каналам на встроенном дисплее в виде десятичного числа с фиксированной запятой, обеспечивают внешнюю сигнализацию при отклонении значений измеряемой величины от установленных пределов, запоминание и хранение измерительной информации за заданное время работы.

Основные технические характеристики приборов приведены в табл. 1 и 2.

Таблица 1.

Тип приборов	Тип ТП	Диапазон измерений	Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	Дискретность
ТР1415.1	К	0 – 1300 °С	± 0,5	0,1 °С
ТР1415.2	L	0 – 800 °С	± 0,5	0,1 °С
ТР1415.4	-	0 – 5 мА	± 0,25	1 мкА
		0 – 20 мА	± 0,25	10 мкА
		4 – 20 мА	± 0,25	10 мкА

Таблица 2

Напряжение питания приборов В	Потребляемая мощность В А	Габаритные размеры: длина, ширина, высота мм и масса кг	Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха °С и относительная влажность %	Средняя наработка на отказ ч
От сети переменного тока 220 ⁺²² / ₋₃₃	Не более 50	376×266×302 не более 8,5	от + 5 до + 50 до 90 при 25 °С	35000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на прибор, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор (в зависимости от заказа);
- руководство по эксплуатации – 1 экземпляр;
- паспорт – 1 экземпляр;
- дискета с программным обеспечением прибора;
-

ПОВЕРКА

Поверка приборов ТР1415 проводится по методике, приведенной в разделе 7 руководства по эксплуатации, входящего в комплект поставки, и согласованной . ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" 10.04.03 г.

Основное оборудование для поверки: калибратор программируемый ПЗ20.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические требования.»

ТУ 4389-0155-05755097-2002 «Приборы для измерения и контроля многоканальные ТР1415».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения и контроля многоканальных ТР1415 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ОАО «Приборостроительный завод «Вибратор».

Адрес: 194292, г. Санкт-Петербург, 2-ой Верхний переулок, д. 5.

Тел./Факс (812) 597-99-55.

Генеральный директор

ОАО «Приборостроительный завод «Вибратор»



Л.Г.Бедеров