

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1159

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

преобразователей измерительных ЦР 9000

для термопреобразователей сопротивления,

НПП "Витприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 10 1064 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
5 апреля 2000 г.

ЖТК № 2 от 23.03.00

ЖТК Н.В. Селевко

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

 Вожгуров В.С.



2000г.

Преобразователи измерительные ЦР 9000 для термопреобразователей сопротивления	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 10 106400</u>
---	---

Выпускается по ТУ РБ 29024369.001-2000

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные ЦР 9000 для термопреобразователей сопротивления предназначены для преобразования сопротивления термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651-94 (далее – ТС) в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

Преобразователи в комплекте с ТС могут использоваться для измерения температуры окружающей среды.

Описание

В основе работы преобразователей используется принцип измерения падения напряжения на ТС при пропускании через него постоянного тока. Преобразователь выполнен в корпусе из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор расположен на текстолитовом основании, которое крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепится печатная плата, на которой расположены элементы электрической схемы.

Преобразователи измерительные ЦР 9000 для термопреобразователей сопротивления выпускаются в 4 модификациях: ЦР 9000/1, ЦР 9000/2, ЦР 9000/3, ЦР 9000/4.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики преобразователей измерительных ЦР9000 для термопреобразователей сопротивления приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры и характеристики		Модификация преобразователя			
		ЦР 9000/1	ЦР 9000/2	ЦР 9000/3	ЦР 9000/4
Диапазон измерений	температура, °С	от -50 до +50	от 0 до + 150	от -50 до +50	от 0 до + 150
	сопротивление, Ом	78,45–121,39	100,00–164,16	78,45–121,39	100,00–164,16
Диапазон изменения выходного сигнала, мА		- 5...0...+ 5	0...+ 5	+4...+20	+4...+20
Нормирующее значение выходного сигнала, мА		5		16	
Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм		0...3		0...0,5	
Тип применяемого ТС по ГОСТ 6651-94		ТСМ 100М ($W_{100}=1,4280$)			
Схема подключения ТС		4-х – проводная			
Режим работы		непрерывный			
Класс точности		1			
Напряжение питания, В		220 ⁺²² ₋₃₃			
Частота питания, Гц		50±1			
Потребляемая мощность, Вт, не более		3,5			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее		50000			
Средний срок службы, год, не менее		12			
Габаритные размеры, мм, не более		120×110×65			
Масса, кг, не более		0,6			

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра на преобразователе расположен на этикетке, изготовленной типографским способом и прикрепленной к верхней крышке корпуса.

Знак Государственного реестра на эксплуатационной документации расположен на титульном листе и наносится типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- преобразователь (модификация по заказу потребителя);
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;

Поверка

Преобразователи измерительные ЦР9000 для термопреобразователей сопротивления подлежат поверке в соответствии с СТБ 8003-93.

Поверка преобразователей осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.ВТ.002 – 2000. Межповерочный интервал 1 год.

Для поверки используются следующие средства измерения:

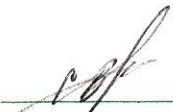
1. вольтметр В7 – 40,
2. магазин сопротивлений Р529,
3. магазин сопротивлений Р33,
4. катушка сопротивления образцовая Р331, 100 Ом,
5. мегаомметр Е6 – 16.

Нормативные документы ГОСТ 13384-93, ТУ РБ 29024369.001-2000.


Заключение Преобразователи измерительные ЦР 9000 для термопреобразователей сопротивления соответствуют нормативной документации, ГОСТ 13384-93, ТУ РБ 29024369.001-2000.

Изготовитель Научно – производственное предприятие “Витприбор”, г. Витебск

Директор НПП “Витприбор”


" 3 " января 2000г Валентин С.А.

Начальник сектора Витебского ЦСМ


" 16 " 03 2000г Хондогина В.А.