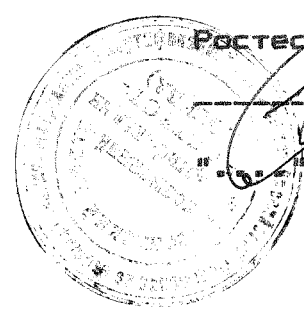


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора



Ростест-Москва

Ю. С. Мартынов

14.02

..... 1994 г.

! Электропневматический калибра- ! Внесены в Государственный
! тор типа РС 25 ! реестр системы испытаний
! ! и утверждения типа средств
! измерений
! Регистрационный N. 14044-94
! !
! Взамен N

Выпускается по технической документации фирмы BEAMEX, Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электропневматические калибраторы РС 25 предназначены для измерений избыточного давления и калибровки пневматических приборов, преобразователей давления и приборов измерения избыточного давления. Применяется для работы как в полевых, так и в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электропневматических калибраторов РС 25 основан на измерении давления прецизионным, безгистерезисным полупроводниковым датчиком давления.

Калибраторы оборудованы никель-кадмиевой аккумуляторной батареей, емкость которой достаточна для работы в течение одного рабочего дня, т.е. в течение 8-9 часов. Когда прибор подключен к сети, батарея заряжается. Калибратор имеет 4,5-разрядный дисплей.

Для калибровки приборов в конструкции калибратора предусмотрены входы со стандартными диапазонами напряжения и тока, а также источник питания с напряжением 24 В. Калибратор оборудован гнездом для вывода калибровочного давления. На выходе калибратора давление может регулироваться от очень малых значений до 700 кПа

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- входные электрические сигналы:		
Диапазон измерения	Дискретность	Основная допуск. погрешность
4 - 20 мА	0,01% от диап- зона изм.	+ - 0,05% от диапазона измере- ния
0 - 100,00 мА	0,01 мА	+ - 0,03% от верхн. предела изм.
0 - 100,00 В	0,01 В	+ - 0,03% от верхн. предела изм.
0 - 10,000 В	0,001 В	+ - 0,03% от верхн. предела изм.
0 - 100,00 мВ	0,01 мВ	+ - 0,03% от верхн. предела изм.
Дополнительная погрешность в диапазоне температур от 0 оС до +40 оС, %/оС		+ - 0,005
- выходные электрические сигналы:		
выходное напряжение постоянного тока в диапазоне		
4 - 20 мА, В		от 24 до 30
выходное напряжение постоянного тока без нагрузки, В		31
максимальный выходной ток, мА		70
- входное и выходное давление:		
диапазон измерения:		
для мод. РС25L кПа		0...199,99
для мод. РС25С кПа		-90,00...199,99
для мод. РС25Н кПа		0...700,0
основная допускаемая погрешность,		+ - (0,2 кПа + 0,07% от изме- ряемой величины)
дискретность отсчета, кПа		0,1
диапазон рабочей температуры окружающей среды, оС		от 10 до 40
дополнительная погрешность для входного давления в диапазоне температур от +10оС до +40оС, %/оС		+ - 0,008
емкость цифрового отсчетного устройства, разрядность		4,5
давление воздуха питания, кПа		от 250 до 1000
масса, кг		4
габаритные размеры, мм		180 x 245 x 210
напряжение питания переменного тока, В		110/220 + - 10%
частота переменного тока питания, Гц		60/50
напряжение питания постоянного тока аккумуляторной батареи, В		9-9,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа электропневматического калибратора РС 25

наносится на лицевую панель прибора .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект электропневматических калибраторов РС 25 входит "Инструкция по эксплуатации", "Инструкция по обслуживанию", кабель питания, 3 соединительных шланга с фитингами, 2 соединительных провода.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике "ГСИ. Электропневматические калибраторы РС 25. Методика поверки", входящая в комплект эксплуатационной документации.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: эталонные грузопоршневые манометры МВП-2,5, МП-6, МП-60, 2-го разряда, кл. точности 0,05, набор образцовых гирь 2-го разряда от 1 до 500 гр. и от 10 до 500 мг., калибратор напряжения ПЗ20, Р3003М1, делитель напряжения Р3027-1, катушка сопротивления Р331 100 Ом 2-го разряда, вольтметр цифровой В7-40, магазин сопротивления Р33, манометр образцовый МО кл. точн. 0,4 с ВПИ 10 кг/см².

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 22261-82 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

МИ 1202-86 "ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки".

Инструкции по эксплуатации и обслуживанию фирмы "HIGHTRON-CORPORATION", USA.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электропневматические калибраторы РС 25 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель: фирма "BEAMEX", Финляндия.

Поставщик: фирма "HIGHTRON-CORPORATION", USA.

Исполнительный Вице-Президент
HIGHTRON CORPORATION, USA



В. Сатановский