



СОГЛАСОВАНО

Заместителя Директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2005г.

Калибраторы давления многопредельные МКД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14210-94 Взамен № 14210-94
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-04671174.163-95

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления многопредельные МКД являются эталонным средством и предназначены для прецизионного измерения давления и значения токовых выходных сигналов при регулировке и поверке приборов давления и разности давлений.

Калибраторы давления многопредельные МКД предназначены для работы во взрыво-безопасных помещениях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия калибраторов давления многопредельных МКД основан на тензорезистивном эффекте.

Калибраторы давления многопредельные МКД состоят из следующих основных узлов: тензопреобразователя, усилителя тока, усилителя давления, преобразователя, счетчика, индикатора, платы питания, блока питания.

Измеряемое давление подается в камеру тензопреобразователя и линейно преобразуется в деформацию чувствительного элемента и, вызванное этой деформацией изменение электрического сопротивления тензорезисторов тензопреобразователя.

Изменение сопротивления тензорезисторов, пропорциональное изменению измеряемого параметра, преобразуется электронным устройством преобразователя в показание цифрового индикатора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели, верхние пределы измерений давления, пределы допускаемой основной погрешности показаний по давлению:

Модель	Верхний предел измерений		Предел допускаемой основной погрешности по давлению, ±, %
	кПа	МПа	
80-9/1	6; 6,3; 10		0,15; 0,2
80-9/2	16; 25; 40		0,15; 0,2
80-9/3	60; 63; 100		0,1; 0,15; 0,2
80-9/4	160; 250; 400		0,1; 0,15; 0,2
80-9/5		0,6; 1,0; 1,6	0,1; 0,15; 0,2
80-9/6		2,5; 4,0; 6,0	0,1; 0,15; 0,2
80-9/7		10; 16; 25	0,1; 0,15; 0,2

Пределы измерений электрических аналоговых входных сигналов постоянного тока, мА	0-5; 4-20; 0-20
Пределы допускаемой основной погрешности по электрическим аналоговым входным сигналам, %	±0,05; ±0,1
Температура окружающего воздуха, °С	от плюс 5 до плюс 40
Относительная влажность, %	до 80
Полный средний срок службы не менее, лет	8
Габаритные размеры, мм	251×184×109
Масса не более, кг.	4

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт и на табличку калибратора. Способ нанесения Знака утверждения типа на паспорт – типографический, на табличку - фотохимпечать.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:  
 Многопредельный калибратор давления МКД  
 Паспорт  
 Свидетельство о поверке  
 Методика поверки МИ 2242-92

### ПОВЕРКА

Калибраторы давления многопредельные МКД подлежат поверке по методике поверки МИ 2242-92, утвержденной ВНИИМС 22.12.92г.  
 Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 311-04671174.163-95 «Калибраторы давления многопредельные МКД»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы давления многопредельные МКД соответствуют требованиям ТУ 311-04671174.163-95

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ЦПКБ «Теплоприбор»  
 Адрес: 420054, Татарстан, г. Казань, ул. Фрезерная, 3

Генеральный директор ЗАО «ЦПКБ «Теплоприбор»



Ю.Ю. Бахтеев