

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин



« 9 » марта 2002 г.

Калибраторы измерителей скорости спада давления П 083	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22846-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по Техническим условиям СДАИ.442261.001 ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы измерителей скорости спада давления П 083 (далее калибраторы) предназначены для поверки измерителя скорости спада давления ДМВ 001, а также для регулирования и настройки при его изготовлении.

### ОПИСАНИЕ

Калибратор состоит из электронного блока с органами управления, входным и выходным разъёмами и двух кабелей (кабеля питания и выходного кабеля).

При настройке и поверке измерителя скорости спада давления линейно – спадающий выходной сигнал с калибратора подается на вход измерителя скорости спада давления ДМВ 001 (режим «РАБОТА»).

Различная скорость спада давления имитируется изменением 12-разрядного цифрового кода на входе цифро-аналогового преобразователя от максимального до нуля за калиброванный интервал времени (32 сек.), цифро-аналоговый преобразователь преобразует код в напряжение.

Поверка калибратора осуществляется путем задания 12-разрядного цифрового кода на входе цифро-аналогового преобразователя с помощью 12 микропереключателей (режим «ПОВЕРКА»). Начальный выходной сигнал, выдаваемый калибратором, в зависимости от имитируемой скорости спада давления и интервал времени спада приведены в таблице.

Скорость спада давления, $V_p$ , МПа/с	0,25	0,16	0,1	0,06	0,04	0,025
Начальный выходной сигнал, $U_0$ , В	$8 \pm 0,016$	$5,12 \pm 0,01$	$3,2 \pm 0,006$	$1,92 \pm 0,038$	$1,28 \pm 0,0025$	$0,8 \pm 0,0016$
Интервал времени спада, $T$ , с	$32 \pm 0,06$					

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности, %	$\pm 0,2$
Напряжение питания переменного тока, В ( $220^{+22}_{-33}$ )	
частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц	
Потребляемый ток, мА	40
Температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
Габаритные размеры, мм, не более	320x190x120
Масса калибратора, кг, не более	5
Средний срок службы калибраторов, лет, не менее	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- калибратор - 1 шт.
- кабель питания - 1 шт.

- кабель выходной – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Формуляр – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка калибраторов производится в соответствии с разделом 3 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации согласованной зам. директора ВНИИМС 2.11.2001 г.

Перечень оборудования, необходимого для поверки калибраторов:

- Вольтметр универсальный цифровой В7-38
- Частотомер электронно-счетный ЧЗ-54
- Барометр М67
- Термометр жидкостный стеклянный.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ СДАИ.442261.001 ТУ "Калибратор П 083. Технические условия".

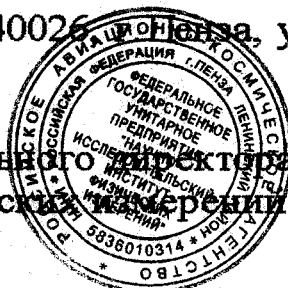
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы П 083 соответствуют требованиям Технических условий СДАИ.442261.001 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП «НИИ физических измерений»:

440026 Пенза, ул. Володарского, 8/10

Заместитель генерального директора  
ФГУП «НИИ физических измерений»



В.П. Каршаков

*Почва*  
01.02.02