



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

02 2008 г.

Дифманометры стрелочные  
показывающие ДСП – 80 РАСКО,  
ДСП-80В РАСКО

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 37049-08

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 18140-84 и техническим условиям ТУ 4212-127-00227471-2007

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дифманометры стрелочные показывающие ДСП – 80 РАСКО, ДСП-80В РАСКО (в дальнейшем – дифманометры), предназначены для измерения и контроля степени засоренности приборов учета газа промышленного и коммунального назначения, узлов очистки, струевыпрямителей и других устройств контролируемого газового оборудования, а также других систем, находящихся под давлением, где требуется измерение перепада давления. Дифманометры ДСП-80В РАСКО поставляются в сборе с трехвентильным блоком БВ-30.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия дифманометров основан на уравнивании измеряемого перепада давления силами упругой деформации чувствительного элемента (мембранной коробки).

Дифманометры состоят из мембранной коробки, множительного механизма и отсчетного устройства, расположенных в герметичном корпусе.

Большее давление подается в корпус, а меньшее - во внутреннюю полость мембранной коробки. Воздействие перепада давления вызывает перемещение жесткого центра мембранной коробки, которое передается на рычаг, а с него через тягу на шиббер оси и закрепленную на оси стрелку.

Для равномерной подачи давления в дифманометр при включении и отключении конструкцией предусмотрен вентильный блок БВ-30.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дифманометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Класс точности по ГОСТ 18140-84	1,5; 2,5
Предел допускаемой основной погрешности, %, не более	±1,5; ±2,5
Диапазон измерения перепада давления, кПа	от 0 до 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40
Предельно допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	0,6; 1; 1,6
Вариация показаний не превышает абсолютного значения допускаемой основной погрешности	
Дифманометры выдерживают перегрузку избыточным давлением в обоих направлениях, превышающим на 50 % верхнее значение диапазона показаний	
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP55
Дифманометры устойчивы к воздействию относительной влажности окружающего воздуха до 98 % при температуре 35 °С и при более низких температурах, без конденсации влаги.	
Дифманометры устойчивыми и прочными к воздействию синусоидальных вибраций с параметрами для группы исполнения N3 по ГОСТ 12997	
Средний срок службы, лет	10

Продолжение таблицы 1

Габаритные размеры, мм, не более	194⇔180⇔140
Масса, кг, не более	2,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию (паспорт и руководство по эксплуатации) методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество		
	Комплект		
	1	2	3
Дифманометр ДСП-80 РАСКО	1	1	-
Дифманометр с вентильным блоком ДСП-80В РАСКО	-	-	1
Ключ	1	1	1
Гайка накидная	2	2	2
Ниппель с демпфером	1	1	-
Ниппель	1	1	2
Прокладка	2	2	2
Кронштейн	-	1	-
Винт М5х16 ГОСТ 17473-80	4	4	2*
Шайба 5.08кп ГОСТ 11371-78	4	4	2*
Шайба 5.65Г ГОСТ 6402-70	4	4	2*
Гайка М5-6Н ГОСТ 5927-70	-	-	2*
Паспорт ЦТКА.406123.070ПС	1	1	-
ЦТКА.406123.071ПС	-	-	1
Руководство по эксплуатации ЦТКА.406123.070 РЭ	1	1	-
ЦТКА.406123.071 РЭ	-	-	1
Методика поверки ЦТКА. 406123.071 МП	1**	1**	1**
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 При поставке дифманометров в один адрес по согласованию с потребителем допускается на партию дифманометров с одним пределом измерения прикладывать 1 экз. руководства по эксплуатации.</p> <p>2 При поставке дифманометров на экспорт паспорт поставляется в количестве, указанном в контракте (договоре)</p> <p>* Для ДСП-80В РАСКО с исполнением без кронштейна</p> <p>** Входит в комплект по требованию потребителя</p>			

ПОВЕРКА

Поверка дифманометров проводится по ЦТКА.406123.071 МП «Дифманометры стрелочные показывающие ДСП – 80 РАСКО, ДСП-80В РАСКО» Методика поверки.

Основное поверочное оборудование:

- Манометры МО ТУ 25-05-1664-74

Верхние пределы измерения, МПа - 1; 1,6; 2,5

Классы точности 0,15; 0,25; 0,4.

- Преобразователь давления измерительный (0-40 кПа) ИПДЦ

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 18140-84 Манометры дифференциальные ГСП.

ТУ 4212-127-00227471-2007 «Дифманометры стрелочные показывающие ДСП-80 РАСКО, ДСП-80В РАСКО. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дифманометров стрелочных показывающих ДСП-80 РАСКО, ДСП-80В РАСКО утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Саранский приборостроительный завод»,  
Россия, Республика Мордовия 430030, г. Саранск, ул. Васенко, 9.

Генеральный директор  
ОАО «Саранский приборостроительный завод»



И.Д. Ирлянов