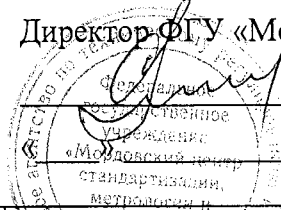


СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Мордовской ЦСМ»

С.И.Мунтанилов

2008 г.



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

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № _____
Взамен № 37049-08

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 шибер 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	$\pm 1,5$; $\pm 2,5$
Диапазон измерения перепада давления, кПа	от 0 до 1; 1,6; 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	

Продолжение таблицы 1

Основные технические характеристики	
Средний срок службы, лет	10
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
Уставка УДПИ**	1	1	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
Примечания			
1 При поставке дифманометров в один адрес по согласованию с потребителем допускается прилагать 1 экз. руководства по эксплуатации на каждые 10 приборов.			
2 При поставке дифманометров на экспорт паспорт поставляется в количестве, указанном в контракте (договоре)			
* Для ДСП-80В РАСКО с исполнением без кронштейна			
** Поставляется по заказу потребителя			
*** Поставляется в комплекте с руководством по эксплуатации			

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.

- Тягомер образцовый ТОСП ТУ 311-04671174.162-94

Верхний предел измерения кПа -6,0; -10; -40

Класс точности 0,15

- Микроманометр жидкостный компенсационный с микрометрическим винтом типа МКВ2500-0,02 ТУ 14-13-015-79
 - Преобразователь давления измерительный (0-40 кПа) ИПДЦ
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 18140-84 Манометры дифференциальные ГСП.
Дифманометры стрелочные показывающие ДСП-80 РАСКО, ДСП-80В РАСКО
Технические условия ТУ 4212-127-00227471-2007

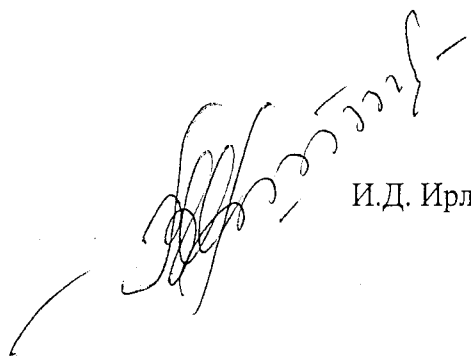
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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 согласно государственной поверочной схемы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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

Генеральный директор
ОАО «Саранский приборостроительный завод»



И.Д. Ирлянов