



СОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
 В.Н.Яншин
 "9 апреля 2007"

Манометры электронные моделей S2400 (DMG, FZM), S2500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34749-07</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Afrizo-Euro-Index GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры электронные моделей S2400 (DMG, FZM), S2500 (далее приборы) предназначены для точных измерений избыточного (в том числе вакуумметрического) давления, а также разности значений давления газа.

Приборы применяются в химической, газовой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой цифровые мановакуумметры со встроенными тензодатчиками, размещенными в пластиковом корпусе с жидкокристаллическим дисплеем. Электрическое питание приборов осуществляется с помощью батареек и вручную.

Принцип действия прибора состоит в преобразовании поступающего на его вход давления (или разности давлений) в электрический сигнал, пропорциональный измеряемому давлению, и последующей индикации его значения на жидкокристаллическом дисплее. Корректировка нулевого значения осуществляется автоматически.

Модификации модели S2500 (S2501, S2510, S2520, S2599,) отличаются большим дисплеем и наличием инфракрасного порта для подключения принтера.

Модификации модели S2400 (DMG 02, DMG 12, DMG 22 и FZM20) отличаются друг от друга диапазоном измерений. Приборы могут поставляться в специальном корпусе, позволяющем объединить несколько приборов в одну комбинацию.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр \ Модель	S2400	S2400			S2500			
	FZM20	DMG02	DMG12	DMG22	S2501	S2510	S2520	S2599
Рабочая среда	Воздух, неагрессивные газы							
Пределы измерений, кПа (мбар)	-2...2 -15...15 (-20...20 - 150...150)	-20...20 -50...50 (-200...200 -500...500)	-20...20 -100...100 (-200...200 -1000...1000)	-200...200 -1000... 1000	-13...13 (-130... 130)	-100...100 (-1000... 1000)	-100...200 (-1000... 2000)	-100...700 (-1000... 7000)
Пределы допускаемой основной погрешности	± (1% ИВ+ 1пр) *	± (1% ИВ+ 1пр) *			±(0.6% ИВ+ 1пр) ± (1% ИВ+ 1пр)	± (1% ИВ+ 1пр)		

Максимальное статическое давление	130 кПа	130 кПа	300 кПа	400 кПа	100 кПа	200 кПа	400 кПа	1000 кПа
от влияния статического давления, %/100 кПа	± 0,05%	± 0,05%			± 0,05	± 0,05%		
Температура	0...40°C (рабочая); -20...50°C (темп. хран.)							
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, от изменения температуры окр. среды	± 0,05% ВП/ град.К **	± 0,05% ВП/ град.К **			± 0,03 % ВП/ град.К	± 0,05% ВП/ град.К		
Эл. питание	9 В	9 В			2 x 1,5 В			
Габаритные размеры, мм, не более	86x48x24	86x48x24			190x60x36			
Масса, кг, не более	0,245			0,280				

* ИВ – измеряемая величина; 1 пр – единица последнего разряда.

** ВП – верхний предел измерений

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на корпус прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входят:

Манометр электронный

Соединительный комплект

Руководство по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка манометров электронных моделей S2400 (DMG, FZM), S2500 проводится в соответствии с методикой поверки "Манометры электронные моделей S2400 (DMG, FZM), S2500. Методика поверки", утвержденной зам директора ФГУП «ВНИИМС» в марте 2007 г.

Для проведения поверки манометра используются следующие основные средства измерений:

Грузопоршневые манометры МП 2,5, МП 6, МП 60 класса 0.02.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Afrizo-Euro-Index GmbH", Германия.

ГОСТ 12997 – 84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров электронных моделей S2400 (DMG, FZM), S2500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель - фирма "Afrizo-Euro-Index GmbH", Германия.

Адрес: Lindenstraße, 20
D-74363 Guglingen/Württ.

Начальник отдела
ФГУП «ВНИИМС»



А.И. Гончаров