

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Манометры электронные DMG, FZM, DIM

#### Назначение средства измерений

Манометры электронные DMG, FZM, DIM (далее - приборы) предназначены для измерений давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газов, паров и выдачи измерительной информации на цифровом дисплее.

Манометры электронные DIM предназначены для измерений давления не агрессивных газов и жидкостей, не являющихся высоковязкими и кристаллизирующимися.

Манометры электронные - DMG, FZM (FZM 20, DMG 02, DMG 11, DMG 12, DMG 22) - объединены производителем в серию 2400 применяются в основном для измерения повышенного давления газа, а так же для измерений, разности давлений.

Манометры электронные DMG, FZM (FZM 30, DMG 15, DMG 25) – объединены производителем в серию S2600 BlueLine) применяется в основном для измерений абсолютного давления и разности давлений газообразных сред в невзрывоопасных зонах.

Вышеуказанные модели отличаются друг от друга пределами измерений.

#### Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на пьезорезистивном преобразовании упругой деформации первичного преобразователя, возникающей в результате воздействия измеряемого давления в электрический выходной сигнал. В последствии этот сигнал преобразуется в цифровую индикацию.

Внешний вид приборов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1- общий вид манометров электронных DIM, FZM, DMG

## Метрологические и технические характеристики

MX	DIM	DMG, FZM (2400)	DMG, FZM (S2600 BlueLine)
Диапазон измеряемого давления:	от 0 до 600 бар (от 0 до 16) МПа	0 до 2000 мбар (от 0 до 200) кПа	0 до 7000 мбар (от 0 до 700) кПа
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,5	±1	±1; ±1,5
Вариация показаний, %, не более	0,5	1	1; 1,5
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/10°C	± 0,5	±0,3	±0,3
Температура окружающей среды, °C	от минус 20 до плюс 45	от минус 10 до плюс 50	от 0 до плюс 40
Габаритные размеры, мм, не более,	Ø75 × 133 × 49	125 × 70 × 31	143 × 66 × 37
Масса, кг, не более	0,3	0,245	0,250

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию – типографским способом.

### Комплектность средства измерений

В состав поставки преобразователя входит:

– манометр	1 шт.;
– паспорт	1 экз.;
– литиевая аккумуляторная батарея 3,6 В	1 шт.;
– методике поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется по методике поверки МП 34749-11, разработанной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2011 г. «Манометры электронные DMG, FZM, DIM. Методика поверки».

Основные средства проверки:

- манометры грузопоршневые МП-2,5; МВП-2,5; МП-6; МП-60; кл. точн. 0,02;
- манометр грузопоршневой МПА-15, кл. точн. 0,01;
- уровень с ценой деления не более 2°;
- термометры с пределами измерений 15-25°C с погрешностью не более 0,1°C по ГОСТ 28498-90;
- устройства для создания давления;
- газожидкостные разделительные камеры для случая, когда рабочие среды поверяемого и эталонного прибора имеют разные фазовые состояния: (газ и жидкость) или (жидкость и газ).

### Сведения и методики (методах) измерений

Содержатся в паспорте на манометры электронные DMG, FZM, DIM.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к манометрам электронным DMG, FZM, DIM

Техническая документация «AFRISO-EURO-INDEX GmbH», Германия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

**Изготовитель**

«AFRISO-EURO-INDEX GmbH», Германия.  
адрес: Lindenstr. 20, DE – 74363 Guglengen  
Телефон: +49 (0) 7135 102-0  
Факс: +49 (0) 7135 102-1471  
[www.afriso.ru](http://www.afriso.ru), e-mail: [info@afriso.ru](mailto:info@afriso.ru)

**Заявитель**

ООО «СертСЕ»  
125315, г. Москва, ул. Часовая, д.24, стр.2, оф. 301  
Тел.: 8 (495) 505-41-28

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"  
119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46,  
факс: (495) 437-5666  
аттестат аккредитации № 30004-08

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М. П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.