

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2018

Манометры показывающие KFM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 04 0347 <i>13</i>
-----------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "Elster GmbH", Германия
(изготовитель – фирма "AFRISO-EURO-INDEX GmbH", Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие KFM (далее по тексту – манометры) предназначены для измерения избыточного давления воды, воздуха, пара и других видов жидких и газообразных сред, не содержащих агрессивных примесей.

Область применения – газоснабжение, энергетика, технологические системы транспортировки различных газов, воды, пара.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на преобразовании давления через деформацию упругого чувствительного элемента (сильфона) в механическое перемещение стрелки. Сила давления, действующая на рабочую камеру-сильфон, посредством кинематической системы поворачивает стрелку относительно циферблата на угол, пропорциональный измеряемому давлению.

Корпус манометра выполнен из нержавеющей стали в виде цилиндра диаметром 100 мм. На лицевой стороне манометра расположен циферблат, закрытый смотровым стеклом, закреплённым на съёмном кольце. На циферблате имеется винт корректора установки нуля.

Внешний вид манометров представлен на рисунке 1.

Знак поверки (поверительное клеймо) наносится на боковую стенку манометра.



Лист 1 Листов 3

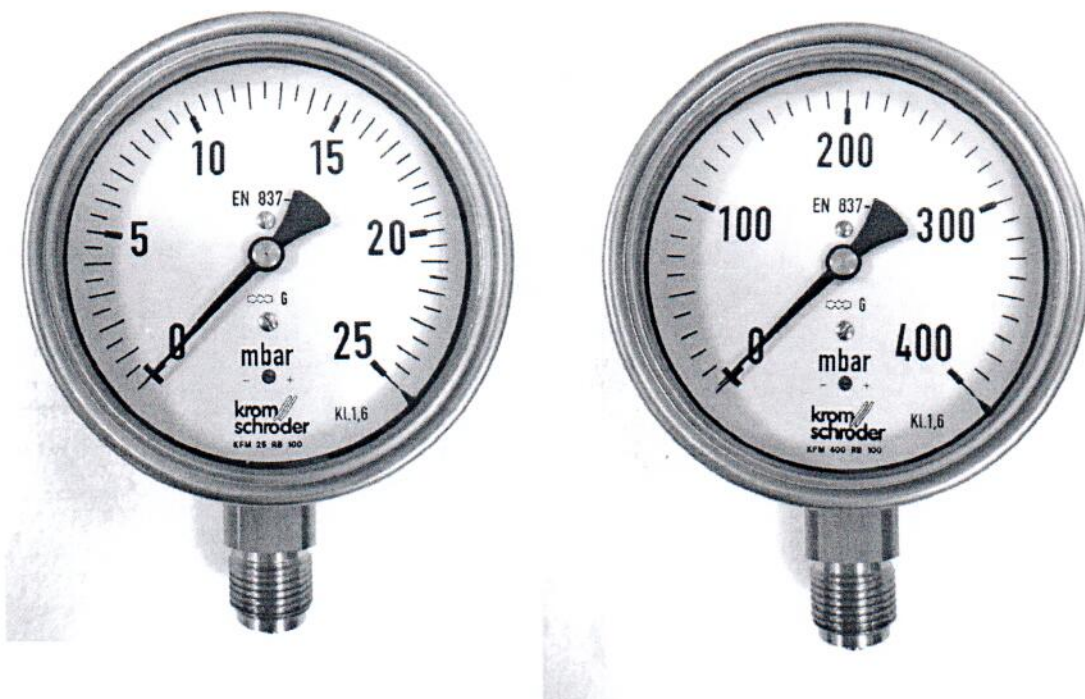


Рисунок 1 – Внешний вид манометров

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений, мбар	от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60 от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400
Пределы допускаемой основной погрешности (при температуре окружающего воздуха 20 °С)	±1,6
Вариация показаний манометров, % от верхнего предела измерений, не более	1,6
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °С	от минус 20 до плюс 60
Пределы допускаемой дополнительной погрешности при отклонении температуры окружающего воздуха от 20 °С на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений	±0,6
Диаметр корпуса, мм, не более	100
Масса, кг, не более	0,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт манометра.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометров входят:

- манометр показывающий KFM;
- паспорт;
- упаковка.

Комплектность определяется индивидуальными заказами на поставку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Elster GmbH", Германия.

ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия.

СТБ 8056-2015 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие KFM соответствуют требованиям технической документации фирмы "Elster GmbH", Германия, ГОСТ 2405-88.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ. 220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "AFRISO-EURO-INDEX GmbH", Германия

Lindenstraße 20, 74363 Güglingen, Germany

Tel.: +49 7135 102-0 Fax: +49 7135 102-147

e-mail: info@afriso.de <http://www.afriso.de/>

Документация фирмы "Elster GmbH", Германия

Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren), Germany

Tel.: +49 (0) 541 1214-0 Fax: +49 (0) 541 1214-370

e-mail: info@kromshroeder.de <http://www.kromshroeder.de/>

Официальный представитель в Республике Беларусь: ОДО «МИГ»

Республика Беларусь, 220002 г. Минск, ул. Белорусская 15

Тел.: +375 (17) 205 48 47 e-mail: info@mig.by <http://www.mig.by/>

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

Д.М. Каминский

