

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский

государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2010



Манометры показывающие KFM

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ 03 04 0347 07

Выпускают по документации фирмы "Elster Kromschroder GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие KFM предназначены для измерения избыточного давления воды, воздуха, пара и других видов жидких и газообразных сред, не содержащих агрессивных примесей.

Возможные области применения: газоснабжение, энергетика, технологические системы транспортировки различных газов, воды, пара.

### ОПИСАНИЕ

Манометры показывающие KFM являются сильфонными показывающими манометрами с широким диапазоном измерений. В основу работы манометра положен принцип преобразования силы давления через деформацию упругих элементов в механическое перемещение стрелки прибора. Сила давления, действующая на рабочую камеру-сильфон, посредством кинематической системы поворачивает стрелку относительно циферблата на соответствующий давлению угол.

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

Общий вид манометров с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведен в Приложении А.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазоны измерений, кПа	от 0 до 2,5 от 0 до 4,0 от 0 до 6,0 от 0 до 10,0 от 0 до 16,0 от 0 до 25,0 от 0 до 40,0
Класс точности по ГОСТ 2405-88	1,6
Диаметр корпуса, мм, не более	100
Масса, кг, не более	0,7
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °С	от минус 20 до плюс 60

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на паспорт манометра.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- манометр показывающий KFM;
- паспорт.

Комплектность определяется индивидуальными заказами на поставку.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Elster Kromschroder GmbH", Германия;

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия;

МИ 2124-90 "Рекомендации. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки"

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие KFM соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и документации фирмы "Elster Kromschroder GmbH", Германия;

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для манометров, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

#### Изготовитель:

фирма "Elster Kromschroder GmbH", Германия

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)

Внешний вид манометров показывающих KFM

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

