



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**DE.C.30.004.A № 44259**

**Срок действия до 28 октября 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Преобразователи давления измерительные серий PS, PK**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**"IFM electronic GmbH", Германия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48088-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МИ 1997-89**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 октября 2011 г. № 5818**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002285

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи давления измерительные серий PS, PK

#### Назначение средства измерений.

Преобразователи давления измерительные PS, PK (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного измерения избыточного давления (в т.ч. разрежения) путем преобразования значений измеренного давления в электрический аналоговый или цифровой сигналы. Измеряемая среда - газы, пар и жидкости, в том числе коррозионные.

#### Описание средства измерений

Преобразователи давления измерительные PS, PK состоят из электронного блока и чувствительного элемента в виде измерительной ячейки. Деформация мембраны измерительной ячейки под воздействием давления преобразуется в аналоговый и (или) в цифровой выходные сигналы для индикации и передачи измерительной информации. Преобразователи PS имеют аналоговый выходной сигнал, а преобразователи PK – релейный выходной сигнал.

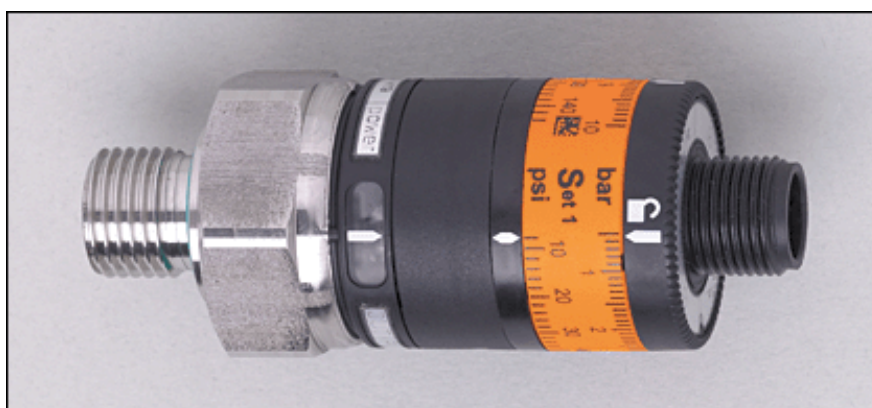


Рис. 1. Общий вид преобразователя давления измерительного серии PK



Рис. 2 Общий вид преобразователя давления измерительного серии PS

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

	PS	PK
Диапазон измерений	от 0,25 до 1 бар	от 10 до 400 бар
Пределы допускаемой основной погрешности	0,5 %	2,5 %
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 50	от минус 40 до плюс 80
Напряжение питания (постоянного электрического тока), В	от 9,6 до 32	от 10 до 30

	PS	PK
Габаритные размеры, не более, мм (Диаметр, длина)		27; 71 34; 87 (в зависимости от модификации)
Масса не более, кг	0,43	0,093

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на панель корпуса прибора клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

### Комплектность средства измерений

В комплект преобразователей давления измерительных входят:

- Преобразователь - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

### Поверка

осуществляется по МИ 1997-89: «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». При поверке используются рабочие эталоны класса точности 0,05 в соответствии с ГОСТ 8.017-79.

### Сведения о методиках (методах) измерений

содержатся в паспорте на преобразователи.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным серий PS, PK

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация «IFM electronic 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** «IFM electronic GmbH», Германия,  
ifm-StrauBe 1, 88069 Tett nang

**Заявитель** ALPHA Consulting GmbH, Германия  
Annaberger Str. 240  
09125 Chemnitz, Germany

**Испытательный центр** ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС».  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46.  
Тел: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66.  
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М. п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.