



Манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками фиг.18.20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2001-01</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «ЯКО», Австрия, серийные номера 0007755...0007788.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками фиг.18.20 серийные номера 0007755...0007788 (в дальнейшем – манометры) предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных и агрессивных жидкостей и газов в различных отраслях промышленности, в частности нефтяной и химической, в том числе во взрывоопасных условиях.

Манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками фиг.18.20 имеют взрывозащищенное исполнение и могут применяться в зонах В1а, В1б и В1г (согласно классификации ПУЭ.)

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией трубчатой манометрической пружины, перемещение свободного конца которой преобразуется передаточно-множительным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Основным узлом измерительной системы манометров является одновитковая трубчатая пружина, один конец которой герметично соединен с держателем, а другой заглушен и закреплен с тягой. Тяга шарнирно соединена с зубчатым сегментом, который связан через венец со стрелкой.

При возрастании давления трубчатая пружина разгибается и стрелка поворачивается относительно шкалы циферблата, закрепленного на корпусе манометров.

Для сигнализации о допустимых значениях измеряемого давления манометры снабжены индуктивными электроконтактными датчиками. Датчики не влияют на показания манометров и могут быть установлены при эксплуатации на любое значение давления в пределах шкалы манометров.

## Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений, МПа (бар)	0...0,4; 0...0,6; 0...1,0 (0...4); (0...6); (0...10)
Пределы основной допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений	±1,0
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,4
Предельно допустимое давление, % от верхнего предела измерений	125
Тип индуктивных контактных датчиков	SJ 3,5 N
Напряжение питания датчиков, В	5...25
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,2
Рабочая среда	газ, жидкость
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	минус 25...60
Полный средний срок службы манометра, лет, не более	10
Масса, кг, не более	1,2
Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр	160
ширина	50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и фотохимическим способом на корпус манометра. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится в соответствии с методикой МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основное оборудование, необходимое для поверки манометров:

- калибратор давления ПКД-10, кл. точности 0,1;
- термометр ртутный лабораторный, диапазон измерений 0..55 °С, цена деления 0,1 °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 Техническая документация на манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками фиг.18.20 фирмы «ЯКО», Австрия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

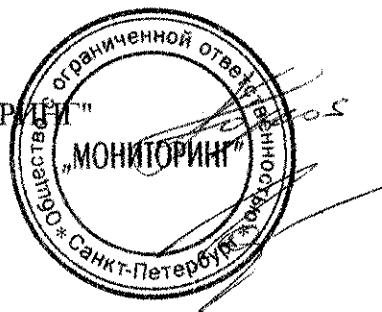
Манометры показывающие с индуктивными контактными датчиками фиг.18.20, серийные номера 0007755...0007788 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и технической документации фирмы «ЯКО», Австрия и имеет свидетельство о взрывозащищенности (Дополнение №1 от 06.07.2001 г. к свидетельству о взрывозащищенности № А-068) и сертификат соответствия РОСС АТ.МЕ48.А01000 от 15.10.2001 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма «ЯКО», Австрия.

АДРЕС: JAKO GES.M.B.H  
1239 WIEN, Lamezanstrasse 14  
GESSELLSCHAFT FÜR MESSTECHNIK  
Tel: +43(1) 615 25 82-0  
Fax: +43(1) 615 24 44  
E-mail: JAKO.messtechnik@telecom.at

Генеральный директор ООО "МОНИТОРИНГ"

Руководитель лаборатории  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Т.М.Королева

В.Н.Горобей