



СОЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

« 2 » 07 2009 г.

Манометры показывающие серии LF/SS и LF/BR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40799-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Winters Instruments» (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие серии LF/SS и LF/BR (далее - манометры) предназначены для измерений избыточного давления жидкостей, пара и газа в различных производственных процессах химической, металлургической, нефтяной, пищевой и других отраслей промышленности, а также в сельскохозяйственном оборудовании.

ОПИСАНИЕ

Действие манометров основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации измерительной трубки Бурдона, изготовленной из нержавеющей стали (LF/SS) и из бронзы (LF/BR). Под воздействием измеряемого давления свободный конец измерительной пружины перемещается и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы. Механизм манометров залит демпфирующей жидкостью, что повышает его износостойчивость и позволяет работать в условиях промышленной вибрации.

Корпус манометров изготавливается из нержавеющей стали, поэтому они устойчивы к коррозионному воздействию окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения давления, МПа	от минус 0,1 до плюс 138
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %	± 1 ; $\pm 1,5$;
Диаметр шкалы, мм (в зависимости от модели)	63; 100, 150, 250
Габаритные размеры, (диаметр; ширина), не более, мм (в зависимости от модели)	66; 40 133; 56 155; 55 251; 56
Масса, кг (в зависимости от модели)	0,3...3,0

По условиям эксплуатации манометры (в зависимости от заполнения) должны устойчиво работать при температурах окружающего воздуха, от минус 25 до плюс 60 °С.

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха определяется по формуле:

$$\gamma = \pm 0,04 \times (T_{\text{раб}} - T_{20}), \%$$

$T_{\text{раб}}$ - температура окружающего воздуха

T_{20} - 20 °С

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

№№ пп	Наименование изделия	Кол-во
1	Манометры показывающие серии LF/SS (LF/BR)	1
2	Паспорт (на партию)	1
3	Упаковочная тара	1

ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих серии LF/SS и LF/BR проводится в соответствии с МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры. ОТУ», EN 837 «Приборы для измерений давления», техническая документация фирмы «Winters Instruments» (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих серии LF/SS и LF/BR утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС US.МЛ16.В00224 выдан органом по сертификации ООО «Импорттех-М», № РОСС.RU.0001.11МЛ16.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

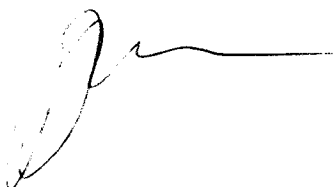
Фирма «Winters Instruments» (США).

Адрес: USA, Office 600 Ensminger Road, Buffalo, NY, 14150

Телефон: (716) 874 8700,

Факс: (716) 874-8800

Генеральный директор
ООО «Эталон-Серт»



А.М. Бикеев