

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Манометры показывающие М3а	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35036-07</u> Взамен №
-------------------------------	--

Выпускаются технической документации фирмы «NIEAF-SMITT BV», Нидерланды (торговая марка MORS-SMITT).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие М3а предназначены для измерений избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара, газа, в т.ч. кислорода.

Манометры предназначены для измерений (одного) двух различных значений давления в системах железнодорожного подвижного состава, например тормозных цилиндрах двух поворотных тележек или в трубопроводе главного воздушного ресивера и воздушной магистрали пневматической тормозной системы.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров показывающих М3а основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Перемещение конца пружины через тягу передается сектору, который вращается на оси. Посредством зубчатого зацепления поворот сектора вызывает вращение трибки, на которой неподвижно насажена стрелка, указывающая давление по шкале.

Манометры оснащены (одной) двумя, работающими независимо друг от друга, измерительными системами с трубчатыми пружинами. Каждая система отдельно присоединяется к процессу. Каждый механизм с независимой осью стрелки передает движение трубчатой пружины, вызванное давлением, на соответствующую стрелку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение прибора	Диапазон измерений		Цена деления шкалы	Класс точности
	Одно-стрелочный манометр	Двух стрелочный манометр		
М3а	0...1,6		0,05	1,5
	0...2,5	0...2,5	0,05	
	0...4	0...4	0,1	
	0...6	0...6	0,1	
	0...10	0...10	0,2	
	0...12	0...12	0,2	
	0...16	0...16	0,2	

Пределы допускаемой основной погрешности показаний приборов, выраженные в процентах от диапазона показаний, соответствуют: $\pm 1,5$

Расположение штуцеров:

В одно-стрелочном манометре – осевой по центру.

В двух стрелочном манометре – осевые по центру, расположены параллельно друг другу.

Штуцеры помечены тем же цветом, что и стрелка к которой они относятся, изготовлены из латуни.

По защищённости от проникновения внешних твердых предметов и воды приборы соответствуют степени защиты IP54 по ГОСТ 14254-96.

Температура окружающей среды, °С	- 40...60
Габаритные размеры, мм	∅110×81 5· ∅110×81 5· ∅110×86,5
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат или на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Манометр	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих М3а проводится по МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «NIEAF-SMITT BV», Нидерланды (торговая марка MORS-SMITT).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих М3а утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

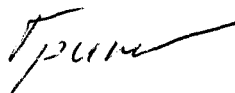
Изготовитель: фирма «NIEAF-SMITT BV», Нидерланды
(торговая марка MORS-SMITT).

Адрес: Vrieslantlaan 6, NL-3526 AA, Utrecht Netherlands

Заявитель: ООО «Диал-Электролюкс», г. Москва

Адрес: 127486, г. Москва, ул. Дегуниная, д. 1, корп. 2

Генеральный директор
ООО «Диал-Электролюкс»



А.В. Гриневич