



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4453

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 сентября 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 02-07 от 22.02.2007 г.) утвержден тип

Манометры избыточного давления и манометры показывающие железнодорожные МПф, МВПф, МП-2ф,

ЗАО "ПО ФизТех", филиал, г. Томск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 3226 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 22 февраля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

22 февраля 2007 г.



" _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 02-07

22 ФЕВ 2007

секретарь НТК



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

07 2006 г.

Манометры избыточного давления и
мановакуумметры показывающие
железнодорожные МПф, МВПф, МП-2ф

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный номер _____
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-116-0411113635-2006

Назначение и область применения

Манометры избыточного давления и мановакуумметры показывающие железнодорожные МПф, МВПф, МП-2ф (далее по тексту - приборы), предназначенные для измерения избыточного давления неагрессивных по отношению к медным сплавам жидких и газообразных сред (вода, топливо, масло, воздух) в силовых и тормозных системах и установках подвижного состава железных дорог, метрополитена и вагонов трамваев., для измерения давления хладонов 12, 13, 22, 142 (в том числе хладонов с наличием масел).

Описание

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Технические характеристики

Основные технические характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение прибора	Верхнее значение диапазона показаний	Класс точности	Измеряемая среда
	МПа (кгс/см ²)		
МПф	0,25 (2,5) 0,6 (6,0) 1,0 (10,0) 1,6 (16,0) 4,0 (40,0) 16,0 (160,0)	1,5	Вода, топливо, масло, воздух
МПф	4,0 (40,0)	1,5	Хладон 12,13, 22, 142, 502
МВПф	1,5 (15,0) 2,4 (24,0)	1,5	Хладон 12,13, 22, 142, 502
МП-2ф	0,6 (6,0) 1,0 (10,0)	2,5	Вода, топливо, масло, воздух
	1,0 (10,0) 1,6 (16,0)	1,5	

Пределы допускаемой основной погрешности показаний приборов 1,5%, 2,5%.

Приборы должны быть устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 55°C до плюс 70°C при относительной влажности от 30 до 80 % на всем диапазоне температур, а также должны быть устойчивы к воздействию относительной влажности 95% при температуре 35°C для исполнения УЗ.

Приборы МПф и МВПф должны быть устойчивыми к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 5 до 80 Гц с ускорением до 9,8 м/с² и

Поверка приборов проводится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

ТУ 4212-116-0411113635-2006 «Манометры избыточного давления и мановакуумметры показывающие железнодорожные МПф, МВПф, МП-2ф. Технические условия».

Сертификат РОСС RU.ME65.B01073.

Заключение

Тип манометров избыточного давления и мановакуумметров показывающих железнодорожных МПф, МВПф, МП-2ф утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.