



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.30.004.A

№ 38964

Действительно до
" 01 " апреля 2015 Г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип манометров, вакуумметров, мановакуумметров с комбинированными шкалами МКШ

наименование средства измерений

ООО "Манометр", г. Энгельс Саратовской обл.

наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **19022-99** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

" 02 " 01 2015 г.

Продлено до

"....." Г.

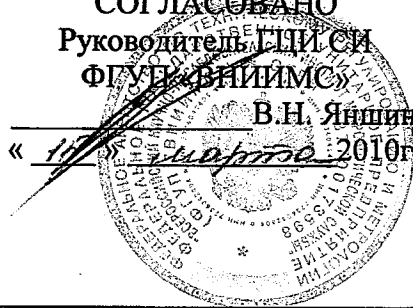
Заместитель
Руководителя

"....." 20 г.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яшин

« 11 марта 2010г. »



Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 2405 и техническим условиям РИБЮ 406123.002 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения избыточного и отрицательного избыточного (вакуумметрического) давления жидкостей, и газов не кристаллизующихся при рабочих температурах в том числе хладонов, а также газов нейтральных по отношению к медным сплавам, в том числе и кислорода.

Приборы предназначены для нужд народного хозяйства, для поставок на экспорт, а также для эксплуатации на объектах атомной энергетики (ОАЭ).

Приборы по устойчивости к климатическим воздействиям имеют исполнение У категории размещения 3 по ГОСТ 15150 но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С.

По согласованию с заказчиком могут изготавливаться преобразователи других климатических исполнений по ГОСТ 15150.

Степень защиты от проникновения внутрь приборов пыли и воды – IP 55 по ГОСТ 14254.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации одновитковой трубчатой пружины, перемещение свободного конца которой преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

В передаточный механизм, закрепленный между двумя платами, входят поводок, ползун, сектор и трибка, с закрепленной на ней спиральной пружиныной.

Спиральная пружина установлена для компенсации люфтов в механизме.

Отсчетное устройство выполнено в виде круговой комбинированной шкалы и показывающей стрелки, насаженной на ось трибки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон показаний:
- манометров от (0...100) кПа до (0...60) МПа
 - вакуумметров (-100...0) кПа
 - мановакуумметров от (-100...0...60) кПа до (-0,1...0...2,4) МПа
 - манометров (для хладонов) (0...2,5) МПа
 - мановакуумметров (для хладонов) от (-100...0...300) кПа до (-0,1...0...2,4) МПа
- Диапазон измерений от 0 до 100 % диапазона показаний
- Класс точности 1,5; 2,5; 1,5-1,0-1,5; 2,5-1,5-2,5
- Приборы для хладагона имеют дополнительную температурную шкалу.

Габаритные размеры, мм,

Ø 100x142,5x50

Масса, кг, не более

0,9

Полный средний срок службы, лет, не менее

10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу прибора и на титульный лист паспорта методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Прибор | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Общие технические условия».

РИБЮ 406123.002 ТУ «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ» Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Манометр»

Адрес Саратовская обл. г. Энгельс-19

Московский филиал ООО «Манометр»

Адрес: 105120 г Москва Нижняя Сыромятническая ул.5/7

Директор ООО «Манометр»



А.Н. Лазарев