

ОПИСАНИЕ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Не подлежит публикации
в открытой печати



Руководитель руководителя
предприятия п/я Г-4023

Э.Э.Зульфугарзаде

1988 г.

	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показы- вающие виброустойчивые М-ЗВУ, В-ЗВУ, МВ-ЗВУ	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений прошедших государственные испы- тания Регистрационный № <u>10329-86</u> Взамен № _____
--	--	--

Выпуск разрешен до

" " 19 г.

Выпускаются по ГОСТ 2405-80

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы предназначены для измерения избыточного и вакуумметри-
ческого давления некристаллизирующихся жидкостей, паров и газов,
также кислорода, аммиака, ацетилена и хладонов, в различных отраслях
народного хозяйства, в том числе в судовых системах, бурильных
установках и АЭС.

О П И С А Н И Е

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеря-
емого давления силой упругой деформации трубчатой пружины, один
конец которой неподвижно соединен с держателем, а другой конец,

подвижный, связан с трибно-секторным механизмом. Перемещение конца трубчатой пружины преобразуется в поворот указательной стрелки. Виброустойчивость приборов достигается за счет жидкостного демпфирования осей трибки и сектора. Нижняя плата механизма армирована полиамидом в виде двух цилиндрических колпачков. На цапфы осей трибки и сектора посажены барабаны. В цилиндрический зазор между барабаном и колпачком введена демпфирующая жидкость. При повороте трибки и оси сектора жидкостное трение в зазоре создает демпфирующую силу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Классы точности приборов 1,5; 2,5
2. Пределы измерений по ряду
ГОСТ 8625-77, МПа:
манометров от $0 \pm 0,06$ до 0 ± 160
вакуумметров минус $0,06 \pm 0$; минус $0,1 \pm 0$
мановакуумметров от минус $0,1 \pm 0,06$ до минус $0,1 \pm 2,4$
3. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют исполнению ОМ категории 2 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °C).
4. По устойчивости к механическим воздействиям приборы соответствуют исполнению 3 по ГОСТ 17167-71, но приборы должны выдерживать вибрацию с частотой от 120 до 250 Гц, с виброускорением 3 м/с².
5. По защищенности от воздействия окружающей среды приборы имеют степень защиты **JP53** по ГОСТ 14254-80.
6. Вероятность безотказной работы прибора за 2000 ч 0,96
7. Масса приборов, кг, не более 0,7
8. Срок службы, лет, не менее 8

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак наносится на приборе и на первом листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

прибор	I шт.	
паспорт	I экз.	
техническое описание	I экз.	При поставке потребителю
и инструкция по		партии приборов допускается
эксплуатации		прилагать одну инструкцию
		на каждые три прибора
демпфирующее	I шт.	По требованию заказчика
устройство ДВ-2		за особую плату

П О В Е Р К А

Поверка манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих виброустойчивых М-ЗВУ, В-ЗВУ и МВ-ЗВУ проводится по ГОСТ 15614-70 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие и самопишущие. Методы и средства поверки".

Приборы, применяемые при поверке:

манометры образцовые МО кл.точности 0,4 ГОСТ 6521-72;

вакуумметры образцовые ВО кл.точности 0,4 ГОСТ 6521-72;

манометры грузопоршневые МП кл.точности 0,05 ГОСТ 8291-83

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

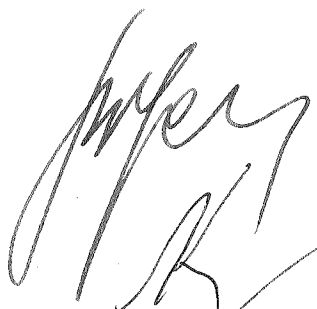
ГОСТ 2405-80 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

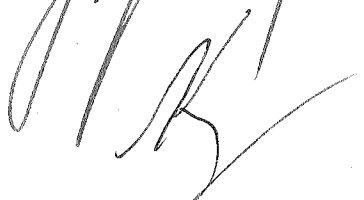
Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые М-ЗВУ, В-ЗВУ и МВ-ЗВУ соответствуют требованиям ГОСТ 2405-80.

Изготовитель - Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.

Начальник ЦПКБ "Теплоприбор"


В.С.Усиков

Врио Начальника отдела
предприятия п/я Г-4023


А.М.Кипнис