

Подлежит (не подлежит)  
(ненужное зачеркнуть)

публикации в открытой  
печати

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.п.

" " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

! Вакуумметр магнитный бло-  
кировочный ВМБІ-2

! Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, проше  
государственные испи 03 05 0040 94  
! за № реестра I0379-86

Выпуск разрешен до

" " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Выпускается по \_\_\_\_\_

ТУЗ-392-86

(обозначение стандарта и технических условий)

#### Назначение и область применения

Вакуумметр магнитный блокировочный ВМБІ-2 ( в дальнейшем вакуумметр) предназначен для измерения давления сухого воздуха в диапазоне  $1,0 \cdot 10^{-6}$  -  $1,3 \cdot 10^0$  Па и управления устройствами автоматики в вакуумных установках типа ВУ-ІА, ВУ-ІБ или им аналогичных.

#### Описание

Принцип работы вакуумметра следующий: разрядный ток преобразователя ПММ-32-І, пропорциональный измеряемому давлению в вакуумной системе, поступает на блок измерительный, на выходе логарифмического усилителя которого вырабатывается сигнал напряжения, пропорциональный логарифму разрядного тока и изменяющийся от 0 до 10 В при изменении давления во всем диапазоне. Это напряжение регистрируется измерительным прибором вакуумметра, выводится на выходные разъемы и подается на вход блокировочных устройств. Каждый канал блокировки может настраиваться на срабатывание и отпускание исполнительного реле при любом значении выходного сигнала усилителя.

Вакуумметр состоит из блока измерительного и двух манометрических преобразователей ПММ-32-І соединенный с блоком измерительным соединителями.

### Основные технические характеристики

Количество измерительных каналов	2
Количество блокировок на каждом канале	2
Предел допускаемой основной погрешности измерения давления в диапазоне	
$1,0 \cdot 10^{-6} - 1,3 \cdot 10^{-1}$ Па, %	40-80
В диапазоне $1,3 \cdot 10^{-1} - 1,3 \cdot 10^0$ Па, %	50-110
Аналогичный выход на каждом канале, В	0-10
Габаритные размеры, мм	
блок измерительный	160x210x410
соединитель	40x40x5000
соединитель термостойкий	250x40x40
Преобразователь манометрический ПММ-32-1	124x80x80
Масса, кг	8,3
Потребляемая мощность, Вт	40

### Знак государственного реестра

Знак государственного реестра средств измерений согласно ГОСТ 8.383-80 нанесен на шильдике, расположенном на задней панели прибора и на титульном листе паспорта вакуумметра.

### Комплектность

Блок измерительный	1
Соединитель	2
Шнур сетевой	1
Преобразователь манометрический ПММ-32-1	2
Комплект ЗИП	1
Вакуумметр магнитный блокировочный ВМБ1-2. Паспорт	1
Методика поверки МИИ66-86	1

### Поверка

Методика поверки МИ И66-86.

Оборудование: установка специальная вакуумметрическая УСВ-1 образцовая, вакуумметр ВЮ-1, вольтметр В7-27, блок питания Б5-29, магазин сопротивления Р4002

### Нормативные документы

ГОСТ27758-88Е, ГОСТ22261-82 и ТУЗ-392-86

Заключение

Вакуумметр блокировочный магнитный ВМБІ-2 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель

ПО СЗЭС Республика Беларусь г.Сморгонь

Разработчик: НИТИ ОС и ВТ

Зам.начальника ИЦ "Метрология"



А.С.Мейсак