

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ



Дифманометры–тягомеры, дифманометры–напоромеры, дифманометры–тягонапоромеры мембранные показывающие ДТММПКр-100, ДНМПКр-100, ДТНМПКр-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20685-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 2405-88 и техническими условиями ТУ 25-02-110580-74;

#### Назначение и область применения.

Дифманометры–тягомеры, дифманометры–напоромеры, дифманометры–тягонапоромеры мембранные показывающие ДТММПКр-100, ДНМПКр-100, ДТНМПКр-100 (в дальнейшем - приборы) предназначены для измерения разности вакуумметрических и избыточных давлений воздуха и газов, а также среды, содержащей в малых концентрациях пары сурьмянистого водорода аккумуляторной серной кислоты и топлива ТГ-1, при воздействии указанных сред со стороны полости мембранной коробки. Приборы применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

#### Описание

Принцип действия приборов основан на уравнивании вакуумметрического и избыточного давления силами упругой деформации мембранной коробки. Измеряемое давление подаётся во внутреннюю полость мембранной коробки. Деформация мембранной коробки через систему рычагов передаётся на ось, на которой установлена стрелка шкалы прибора.

Приборы состоят из следующих основных частей: мембранной коробки, передаточно-множительного механизма и герметического корпуса.

По условиям эксплуатации приборы соответствуют гр.23 и 23Т по НО.005.026-030, гр.Б по НО.005.057.

#### Основные технические характеристики.

Пределы измерений, кПа:

ДТММПКр-100, ДНМПКр-100

0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40.

ДТНМПКр-100

0,2; 0,3; 0,5; 0,8 1,25; 2; 3; 5; 8; 12,5; 20.

Предел допускаемой основной погрешности, %, не более	±2,5.
Вариация показаний, % не более	2,5.
Предел допускаемых изменений показаний, вызванных влиянием температуры окружающего воздуха, %, не более $\Delta = \pm K \times \Delta t$ ,	
где: K - температурный коэффициент, не более 0,1 %/°C;	
$\Delta t$ - абсолютное значение разности температур: $\Delta t =  t_2 - t_1 $ ,	
где: $t_1$ - любое значение температур в пределах $20 \pm 5^\circ\text{C}$ ;	
$t_2$ - любое значение температур в пределах от 0 до $60^\circ\text{C}$ .	
Предел допускаемых изменений показаний приборов с верхними пределами измерений или суммой верхних пределов измерений 0,4; 0,6; 1 кПа, вызванных отклонением от их рабочего положения относительно горизонтальной оси плоскости циферблата до $45^\circ$ не более $\pm 6\%$ от верхнего предела измерений, во все остальные стороны – не более $\pm 2,5\%$ .	
Предел допускаемых изменений показаний приборов с верхними пределами измерений или суммой верхних пределов измерений 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40 кПа не более $\pm 2,5\%$ .	
Масса, кг, не более	0,9.
Срок службы, лет	10.
Ресурс, не менее	25000.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C	от 0 до 50;
относительная влажность окружающего воздуха, %	до 100;

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом офсетной печати.

### Комплектность

В комплект поставки входят: прибор, вентиль ВУКр-4, вентиль ВУКр-6, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

### Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.053-73.  
Межповерочный интервал – 2 года.

### Нормативные документы

ГОСТ 2405-88. "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия"  
НО.005.026-030; НО.005.057.  
ТУ 25-02-110580-74. Дифманометры – тягомеры, дифманометры – напоромеры, дифманометры – тягонапоромеры мембранные показывающие ДТММПКр-100, ДНМПКр-100, ДТНМПКр-100. Технические условия.

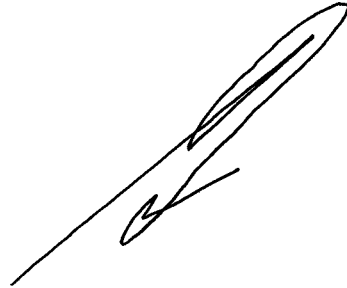
### **Заключение**

Приборы соответствуют требованиям НД, приведённых в разделе "Нормативные документы"

### **Изготовитель**

ОАО "Саранский приборостроительный завод"  
430030 г. Саранск, ул. Васенко 9

Генеральный директор ОАО  
"Саранский приборостроительный завод"



А.Б. Чубуков