

1057



СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

« 19 » *сентября* 2006 г.

<p align="center"><b>Дифманометры–напоромеры мембранные показывающие ДНМП-100-П</b></p>	<p align="center"><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____</b></p>
---	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 2405-88 и техническими условиями ТУ 25.02-102033-77.

### Назначение и область применения

Дифманометры-напоромеры мембранные показывающие ДНМП-100-П (далее - приборы) предназначены для измерений и показаний по шкале разности двух давлений неочищенного воздуха и применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

### Описание

Принцип действия приборов основан на уравнивании разности давлений силами упругой деформации мембранной коробки.

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

Измеряемое давление подается во внутреннюю полость мембранной коробки. Деформация мембранной коробки через тяги, рычаг и поводок передается на ось, на которой установлена стрелка прибора.

По условиям эксплуатации приборы относятся к группе исполнения 15 нормалей НО.005.026 - НО.005.030.

### Основные технические характеристики.

- Верхний предел измерений, кПа.....1.
- Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %..... ± 4.
- Вариация показаний, %, не более.....4.
- Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С, %..... ± 1.
- Срок службы, лет, не менее.....10.
- Габаритные размеры (диаметр x длина), мм, не более..... 106 x 108.
- Масса, кг, не более.....1,0.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С.....от минус 50 до 50;
- относительная влажность окружающего воздуха, % .....до 98.

## **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом офсетной печати.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: дифманометр-напоромер мембранный показывающий ДНМП-100-П, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

### **Поверка**

Поверка приборов проводится в соответствии с разделом 6 «Проведение поверки» руководства по эксплуатации 2В2. 832.073 РЭ, согласованного начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящего в комплект поставки.

Средства поверки: микроманометр жидкостный компенсационный с микрометрическим винтом МКВ 2500.

Межповерочный интервал – 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

НО.005.026 - НО.005.030.

ГОСТ 8.187-76. «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па».

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

ТУ 25.02-102033-77. Дифманометр-напоромер мембранный показывающий ДНМП-100-П. Технические условия.

### **Заключение**

Тип дифманометров-напоромеров мембранных показывающих ДНМП-100-П 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**

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

И.о. генерального директора  
ОАО «СПЗ»



П.Д. Егоров