



Указатели давления медицинские УДМ-60	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>4998-80</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по ГОСТ Р 50444-92, техническим условиям ТУ 25-02.102307-80.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Указатели давления медицинские УДМ-60 (далее по тексту указатели) предназначены для измерений избыточного давления и разрежения воздуха, кислорода или наркотизирующих смесей при работе в составе наркозно-дыхательной аппаратуры и аппаратуры искусственной вентиляции легких.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия указателей основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, выполненного в виде мембранного блока.

Под воздействием измеряемого давления происходит линейное перемещение центра мембранного блока, которое с помощью передаточного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата указателя.

В состав указателей входят мембранный блок, передаточный трибно-секторный механизм со спиральной пружиной, циферблат и стрелка. Корректировка нуля прибора производится совмещением нулевой отметки шкалы со стрелкой поворотом циферблата указателя. Указатели изготавливаются в металлическом корпусе с осевым расположением штуцера.

Указатели могут использоваться не только для измерений значения статического давления, но и для индикации пиковых значений пульсирующих давлений, изменяющихся с частотой от 0,1 до 1 Гц.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений, гПа	От минус 20 до 100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, гПа	$\pm 3$
Цена деления шкалы, гПа	1
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10 °С, гПа	$\pm 1$
Предельная допустимая перегрузка указателей избыточным давлением, % от верхнего предела измерений	125
Габаритные размеры, мм, не более	
• диаметр корпуса	60
• ширина корпуса	24
• высота со штуцером	106
Масса, кг, не более	0,16

Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 5 до 60
относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °, %	до 98
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист этикетки. На указатель знак наносится методом печати или иным методом. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки указателя входят:  
 Указатель давления медицинский УДМ-60 – 1 шт.  
 Этикетка – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка измерителей проводится в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, напоромеры, мановакуумметры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».  
 Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»
- 2 ГОСТ 8.187-76 «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па».
- 3 Технические условия ТУ 25-02.102307-80.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип указателей давления медицинских УДМ-60 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:** ЗАО «Медтехника»

АДРЕС: 198516, Санкт-Петербург  
 г. Петродворец, ул. Фабричная, д. 1  
 тел./факс (812)420-01-57

Генеральный директор ЗАО "Медтехника"

Руководитель отдела ГЦИ СИ  
 «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



А. Ш.Борода

В.Н.Горобей