

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «УРАЛТЕСТ»

М. В. Чигарев

25.09.

2007 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мановакуумметры МВ-20-60	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 37666-08 Взамен №
--------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям «Мановакуумметр МВ-20-60. Технические условия» МВ-20-60 ТУ.

### Назначение и область применения

Мановакуумметры МВ-20-60 предназначены для измерения избыточного давления и разрежения создаваемых наркозно-дыхательными аппаратами, осуществления мановакуумметрического контроля давления в дыхательном контуре аппаратов искусственной вентиляции легких типа Фаза (Фаза 5-01, Фаза 9, Фаза 11), а также в других устройствах общетехнического назначения для измерения малых величин избыточного давления и (или) разрежения неагрессивных газов от минус 1.96 до 5.88 кПа.

### Описание

Мановакуумметр МВ-20-60 является прибором деформационного принципа действия, где под влиянием внешнего давления, прилагаемого к мембране прибора, через зубчатое колесо, соединенное с зубчатым сектором (рейкой), осуществляется перемещение стрелки прибора и значение величины измеряемого давления (разрежения) отсчитывается по круговой шкале.

Мановакуумметр МВ-20-60 не имеет модификаций.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений разрежения и избыточного давления от минус 1.96 до 5.88 кПа (от минус 20 до 60 см вод. ст.).

Пределы допустимой абсолютной погрешности при температуре  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$  не более  $\pm 0.196$  кПа ( $\pm 2$  см вод. ст.) на всех оцифрованных отметках шкалы.

Пределы допустимой абсолютной погрешности при температуре  $50^\circ\text{C}$  не более  $\pm 0.294$  кПа ( $\pm 3$  см вод. ст.) на всех оцифрованных отметках шкалы.

Вариация показаний не более 0,196 кПа (2 см вод. ст.)

Масса не более 200 г.

Габаритные размеры 60х60х63 мм.

Диапазон рабочих температур от 15 до  $50^\circ\text{C}$ .

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом штемпелирования на этикетку МВ-20-60 ЭТ, прилагаемую к каждому экземпляру мановакуумметра МВ-20-60.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

№ п/п	Наименование	Обозначение документа	Количество
1	Мановакуумметр МВ-20-60	МВ-20-60-сб	1
2	Этикетка	МВ-20-60 ЭТ	1

В комплект поставки может входить методика поверки ЮЖГИ.940319.001И «Мановакуумметр МВ-20-60. Инструкция по поверке», если это оговорено договором на поставку прибора или партии приборов.

### Поверка

Поверку мановакуумметров МВ-20-60 проводят в соответствии с методикой, изложенной в инструкции ЮЖГИ. 940319.001И «Мановакуумметр МВ-20-60. Инструкция по поверке», согласованной ГЦИ СИ ФГУ «УРАЛТЕСТ» в сентябре 2007г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

-измеритель давления цифровой ИДЦ-1М: диапазоны измерений (0-2) кПа, (0-5) кПа, (0-10) кПа, пределы основной относительной погрешности  $\pm 0.05\%$  от верхнего предела измерений диапазона

-секундомер стрелочный по ТУ25-1894.009

Межповерочный интервал - один год.

### Нормативные и технические документы

Технические условия «Мановакуумметры МВ-20-60. Технические условия» МВ-20-60ТУ

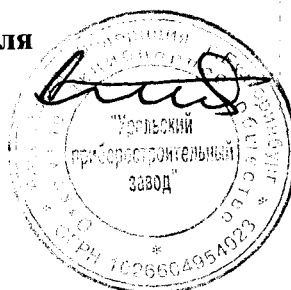
### Заключение

Тип мановакуумметров МВ-20-60 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** Открытое акционерное общество «Второй Московский приборостроительный завод», (119021, г. Москва, ул. Россолимо, дом 17. Тел. 246-67-20, тел./факс 246-45-69).

**Организация-заявитель:** Открытое акционерное общество «Уральский приборостроительный завод», (620000 г. Екатеринбург, ул. Горького, дом 17, тел. 359-97-60):

**Технический директор организации - заявителя**  
**ОАО «Уральский приборостроительный завод»**



**Ф. Н. Абузьяров**