
ГРАММОМЕТРЫ ГМ

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6749—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1978 г.

Выпуск разрешен
до 01.10. 1983 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Граммометры ГМ (см. рисунок) предназначены для измерения усилий в различных приборах и механизмах.

ОПИСАНИЕ

Граммометр состоит из пластмассового корпуса, внутри которого на основании из алюминиевого сплава расположены две платы, две плоские пружины, трубка, связанная осью со стрелкой, а также сектор шестерни с закрепленным на нем шупом.

Задняя крышка корпуса прикреплена винтами к основанию и корпусу.

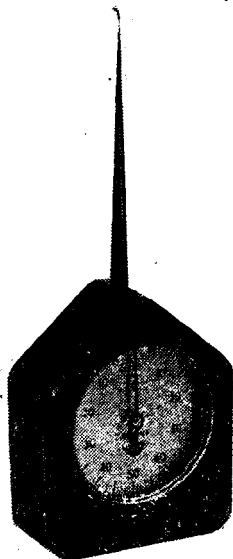
К шупу граммометра приложено усилие, которое передается через сектор шестерни на трибку.

На оси трибки насажена стрелка, показывающая на шкале усилие, которое испытывают плоские пружины, неподвижно закрепленные на основании.

Значение приложенного усилия к шупу определяется положением стрелки относительно шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.



Стр. 2 № 6749—78

| Пределы измерения | Цена деления шкалы | Пределы допускаемой погрешности | Вариация показаний |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|
| 0,5—1,5 | 0,1 | $\pm 0,1$ | 0,1 |
| 1—5 | 0,1 | $\pm 0,1$ | 0,1 |
| 5—15 | 0,5 | $\pm 0,5$ | 0,5 |
| 5—25 | 0,5 | $\pm 0,5$ | 0,5 |
| 10—50 | 1,0 | $\pm 1,0$ | 1,0 |
| 10—60 | 1,0 | $\pm 1,0$ | 1,0 |
| 25—150 | 5,0 | $\pm 5,0$ | 5,0 |
| 50—300 | 10,0 | ± 10 | 10,0 |

Габаритные размеры 50×22×88 мм.

Масса 62 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с граммометром поставляют футляр из пластмассы и паспорт.

ПОВЕРКА

При проведении поверки проводят внешний осмотр и определяют метрологические характеристики.

Средства поверки для определения метрологических характеристик: миллиграммовый и граммовый наборы образцовых гирь 4-го разряда; подвеска, на которую помещают образцовые гири, аттестованная по массе с точностью гирь 4-го разряда; штатив с державкой.

Погрешность граммометров определяют при возрастающих и убывающих нагрузках в каждой числовой отметке левой и правой части шкалы, помещая образцовые гири на подвеску, приложенную не дальше 2 мм от конца щупа.

В каждой поверяемой отметке граммометр в державке штатива устанавливают так, чтобы щуп граммометра оставался в горизонтальном положении. Угол между подвеской и щупом должен быть в пределах $90 \pm 5^\circ$.

Погрешность вычисляют как разность между показанием граммометра и массой образцовых гирь, помещенных на подвеске. Погрешность должна быть не более цены деления шкалы граммометра.

Вариацию показаний граммометра определяют в 2—3 числовых отметках левой и правой части шкалы при возрастающих и убывающих нагрузках. На подвеску помещают образцовые гири, соответствующие числовой отметке, и снимают показание. Эту операцию повторяют три раза.

За вариацию показаний граммометра принимают разность между наибольшим и наименьшим значениями показаний.

Вариация показаний не должна превышать цены деления шкалы граммометра.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.