

---

**ГРАММОМЕТРЫ ГМ-1, ГМ-2, ГМ-3,  
ГМ-4, ГМ-5**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6749—88  
Взамен № 6749—78**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 ноября 1988 г.**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Граммометры ГМ-1, ГМ-2, ГМ-3, ГМ-4, ГМ-5 — измерительные приборы, предназначенные для измерения граммсилы в различных приборах и механизмах; выпускаются по РС0.210.619 ТУ.

Граммометры предназначены для работы в следующих условиях: температура от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С); относительной влажности воздуха от 40 до 80 %; атмосферное давление  $(104 \pm 4)$  кПа  $(750 \pm 30)$  мм рт. ст.

#### **ОПИСАНИЕ**

Граммометр состоит из пластмассового корпуса, внутри которого на основании из алюминиевого сплава крепятся две платы, две плоские пружины, трибка, связанная осью со стрелкой, и сектор шестерни с закрепленным на нем шупом.

Задняя крышка корпуса крепится винтами к основанию и корпусу. К шупу граммометра прикладывается усилие, которое передается через сектор шестерни на трибку. На оси трибки насажена стрелка, показывающая на шкале давление, которое испытывают плоские пружины, неподвижно закрепленные на основании. Величина усилия отсчитывается по показаниям стрелки на шкале граммометра.

Граммометры в зависимости от формы щупа и максимальной нагрузки изготавливаются следующих типов: ГМ-1, ГМ-2, ГМ-3, ГМ-4 и ГМ-5.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Форма щупа граммометра	Тип граммометра	Пределы измере- ний, гс	Цена деления шкалы, гс	Допуска- емая погр- шность измере- ния, гс	Вариация показаний, гс	Масса, г
С плоским треуголь- ным щупом	ГМ-1	5—15	0,5	±0,6	0,6	60
		5—25	0,5	±1,0	1,0	
		10—50	1,0	±2,0	2,0	
		10—60	1,0	±2,4	2,4	
		25—150	5,0	±6,0	6,0	
		50—300	10,0	±12,0	12,0	
С плоским коротким щупом в виде лопаточки	ГМ-2	10—50	1,0	±2,0	2,0	60
		50—300	10,0	±12,0	12,0	
С плоским длинным щупом в виде лопаточки	ГМ-3	10—50	1,0	±2,0	2,0	62
		25—150	5,0	±6,0	6,0	
С длинным щупом, за- гнутом вправо	ГМ-4	10—50	1,0	±2,0	2,0	62
С длинным щупом, за- гнутом влево	ГМ-5	10—50	1,0	±2,0	2,0	62

Вероятность безотказной работы за 10000 срабатываний должна быть не менее 0,9.

Значение среднего срока службы не менее 6 лет, значение среднего ресурса — не менее 1 млн. срабатываний.

Коэффициент технического использования должен быть не менее 0,95.

Габаритные размеры, мм: 88×50×22 (ГМ-1, ГМ-2); 128×50×22 (ГМ-3, ГМ-4, ГМ-5).

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: граммометр; футляр; паспорт.

Высылаются по дополнительным заказам потребителей:

методические указания по методам и средствам поверки РС2.830.019 Д7;

технологические чертежи на приспособление для тарирования У 949 49 88; шта-  
тив поворотный для крепления граммометра У 945 17 76.

Изготавливается по дополнительным заказам потребителей:

приспособление для закрепления граммометров при поверке на весах типа  
ВЛКТ У945.17.77.

### ПОВЕРКА

Поверка граммометров производится по методическим указаниям по мето-  
дам и средствам поверки РС2.830.019 Д7, входящим в комплект поставки.

При поверке применяются: приспособление для закрепления граммометров

при поверке на весах типа ВЛКТ У.945.17.77; весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500-г-М.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*