



ЗАКАЗАТЬ

Гири ГО-П классов точности E2, F1, F2, M1 предназначены для хранения и передачи единицы массы с нормированной погрешностью в качестве эталонных гирь по ГОСТ 8.021-2015 и рабочих гирь по ГОСТ OIML R 111-1-2009 совместно с весами.

Гири ГО-П классов точности E2, F1, F2, M1 соответствуют требованиям ГОСТ OIML R 111-1-2009 ГСИ. Гири классов E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 и M3. Часть 1. Метрологические и технические требования; ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.

Классы точности гирь:

- E2 (массой от 1 мг до 50 кг) — предназначены для поверки или калибровки гирь класса точности F1 и для использования с весами специального класса I; высококачественная нержавеющая сталь вакуумной плавки.
- F1 (массой от 1 мг до 500 кг) и F2 (массой от 1 мг до 2000 кг) — запатентованная конструкция; ручка обеспечивает удобство захвата; гири этого вида легко штабелируются; удобство эксплуатации оценили многие заказчики, как в России, так и за рубежом.
- M1 (массой от 1 мг до 2000 кг) — запатентованная конструкция; удобны в использовании, легко штабелируются для создания кастомизированных инструментов калибровки; входят в комплектацию СПВЛ (специальных передвижных весоповерочных лабораторий).

Отличительные особенности:

- Контроль. Процесс производства гирь контролируется на каждом этапе — от создания заготовок до упаковки и транспортировки готовой продукции.
- Качество. Все гири выпускаются с положительными допусками и имеют цельнолитой корпус. Шероховатость поверхности превосходит требования ГОСТ в несколько раз (средний R_a — 0,025 мкм).
- Металл. При производстве гирь используются качественные материалы, соответствующие требованиям ГОСТ OIML R 111-1-2009. Такие гири служат долго, сохраняя метрологические характеристики, не подвержены коррозии и деформации.
- Уникальность. Гири массой 500 кг и 1000 кг класса точности M1, а также классов точности F1 и F2 массой 20 кг защищены патентом. Конструктивные преимущества делают гири уникальными, а их использование комфортным.
- Гибкость. Гири и упаковка для них могут изготавливаться по индивидуальным параметрам, благодаря чему конечный продукт соответствует не только ГОСТу, но и предпочтениям заказчика.
- Эргономика. С продукцией комфортно работать: гири штабелируются, а ручки позволяют легко их перемещать. Упаковка, в которой поставляются гири, обеспечивает компактное и безопасное хранение.
- Модульные гири. Модульная конструкция позволяет собрать гири 100 кг, 200 кг, 500 кг или 1000 кг. Масса каждого модуля составляет 20 кг, что позволяет легко их калибровать.
- Все необходимые для работы с гирями принадлежности включены в комплект поставки: перчатки, пинцеты, захваты, кисти и прочее оборудование.

Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Температура окружающего воздуха: – для гирь классов точности E2, F1, F2 – для гирь классов точности M1	+10...+35°C -30...+50°C
Изменение температуры в течение 1 ч, не более: – для гирь классов точности E2, F1, F2 – для гирь классов точности M1	0,5°C 2°C
Относительная влажность воздуха	30...80%
Средняя наработка до первого отказа	4000 ч
Средний срок службы	10 лет

Номинальные значения массы и пределы допускаемой абсолютной погрешности гирь

Номинальное значение массы гирь, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности гирь, ±δm, мг, классов точности			
	E2	F1	F2	M1
2000			30000	100000
1000			16000	50000
500		2500	8000	25000
200		1000	3000	10000
100		500	1600	5000
50	80	250	800	2500
20	30	100	300	1000
10	16	50	160	500
5	8	25	80	250
2	3	10	30	100
1	1,6	5	16	50
0,5	0,8	2,5	8	25
0,2	0,3	1	3	10
0,1	0,16	0,5	1,6	5
0,05	0,10	0,3	1	3
0,02	0,08	0,25	0,8	2,5
0,01	0,06	0,2	0,6	2
0,005	0,05	0,16	0,5	1,6
0,002	0,04	0,12	0,4	1,2
0,001	0,03	0,1	0,3	1
0,0005	0,025	0,08	0,25	0,8
0,0002	0,02	0,06	0,2	0,6
0,0001	0,016	0,05	0,16	0,5
0,00005	0,012	0,04	0,12	0,4
0,00002	0,01	0,03	0,1	0,3
0,00001	0,008	0,025	0,08	0,25
0,000005	0,006	0,02	0,06	0,2
0,000002	0,006	0,02	0,06	0,2
0,000001	0,006	0,02	0,06	0,2

Номинальные значения массы и диапазоны допускаемых значений плотности материала гирь

Номинальное значение массы гирь, кг	Диапазоны допускаемых значений плотности материала гирь, 10 ³ кг·м ⁻³ , классов точности			
	E2	F1	F2	M1
не менее 100	от 7,81 до 8,21	от 7,39 до 8,73	от 6,4 до 10,7	не менее 4,4
50	от 7,74 до 8,28	от 7,27 до 8,89	от 6,0 до 12,0	не менее 4,0
20	от 7,50 до 8,57	от 6,6 до 10,1	от 4,8 до 24,0	не менее 2,6
10	от 7,27 до 8,89	от 6,0 до 12,0	не менее 4,0	не менее 2,0
5	от 6,9 до 9,6	от 5,3 до 16,0	не менее 3,0	
2	от 6,0 до 12,0	не менее 4,0	не менее 2,0	
1	от 5,3 до 16,0	не менее 3,0		
0,5	не менее 4,4	не менее 2,2		
0,2	не менее 3,0			

Комплектность отдельно поставляемых гирь:

- Гиря в футляре — 1 шт.
- Паспорт. Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- Перчатки* — 2 шт.
- Захват для гирь* — 1 шт.
- Кисточка* — 1 шт.
- Пинцет* — 1 шт.

Комплектность наборов гирь:

- Набор гирь в футляре — 1 шт.
- Паспорт. Руководство по эксплуатации — 1 экз.
- Перчатки* — 2 шт.
- Захват для гирь* — 1 шт.
- Кисточка* — 1 шт.
- Пинцет* — 1 шт.

*Поставляется по отдельному заказу.

Особенности комплектации:

- Отдельные гири комплектуются футляром (если гири из нержавеющей стали, то к партии кладется перчатка и салфетка);
- Гири в наборах:
 - а) если в наборе есть гири меньше 1г, то в набор добавляется пинцет и кисточка;
 - б) если в наборах нет гирь меньше одного грамма, но есть гири меньше 200г, то добавляется только пинцет;
 - в) если в наборах есть гири свыше 20г, то добавляется перчатка и салфетка.

Схемы и чертежи**Наборы гирь**

	1 мг 500 мг	1 мг 100 г	1 мг 500 г	1 мг 1 кг	1 мг 5 кг	1 мг 10 кг	10 мг 1 кг	10 мг 5 кг	10 мг 10 кг	1 г 500 г	1 г 1 кг	1 г 5 кг	1 г 10 кг	1 кг 5 кг	1 кг 10 кг	
1 мг	△	△	△	△	△	△										
2 мг	□□	□□	□□	□□	□□	□□										
5 мг	◇	◇	◇	◇	◇	◇										
10 мг	△	△	△	△	△	△	△	△	△							
20 мг	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□							
50 мг	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇							
100 мг	△	△	△	△	△	△	△	△	△							
200 мг	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□	□□							
500 мг	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇							
1 г		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
2 г		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
5 г		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
10 г		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
20 г		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
50 г		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
100 г		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
200 г			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
500 г			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
1 кг				■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
2 кг					■	■		■	■			■	■	■	■	■
5 кг					■	■		■	■			■	■	■	■	■
10 кг						■			■				■			■
Кол-во гирь	12	21	24	25	28	29	21	24	25	12	13	16	17	4	5	