



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

1 мг - 5 кг) - Калибровочные наборы гирь

+7 (495) 258-80-83

8 000 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 01998



Описание Сартогосм F2-1мг-5кг

Калибровочные и эталонные наборы гирь

Лучшие калибровочные и эталонные наборы гирь отечественного производства

Калибровочные (КСП) и эталонные (ЭСП) наборы гирь одинаковы по своим метрологическим характеристикам. Главные их отличия – в сферах применения. Калибровочные наборы гирь (КСП) используются для калибровки и юстировки (поверки) электронных весов и других средств измерений, принцип действия которых основан на измерении массы.

Эталонные наборы гирь (ЭСП) используют для настройки, калибровки и юстировки (поверки) эталонных и образцовых, электронных и механических весов и гирь более низких классов точности. Кроме того, эталонные наборы гирь применяются для проведения лабораторных микрохимических и химических анализов, других взвешиваний с высокой точностью.

Производитель: ЗАО "САРТОГОСМ", Россия.

Класс точности: E1, E2, F1, F2, M1

Гири внесены в Госреестр средств измерений Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Молдова:

| Страна | Наименование | Госреестр СИ | Сертификат об утверждении типа СИ |
|----------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|
| Российская Федерация | Гири классов точности E1, E2, F1, F2, M1 | № 36068 - 07 | RU.C.28.010.A № 29458 |
| Республика Беларусь | Гири классов точности E1, E2, F1, F2, M1 | № РБ 03 02 3866 08 | № 5481 |
| Республика Казахстан | Гири классов точности E1, E2, F1, F2, M1 | № KZ.02.03.02390-2008/36068-07 | № 4391 |
| Республика Молдова | Гири классов точности E1, E2, F1, F2, M1 | № I-0670:2008 | № 204 R |

Кроме того, наборы гирь внесены в Госреестр средств измерения военного назначения, что говорит об особом доверии к этой продукции.

Назначение и область применения калибровочных и эталонных наборов гирь

Двенадцать видов калибровочных и эталонных наборов гирь различной комплектации классов точности E1, E2, F1, F2, M1 и номинальной массой от 1 мг до 10 кг. Гири, которые входят в состав наборов, обладают теми же характеристиками, что и отдельные гири соответствующих классов точности.

Наборы гирь применяются для:

- взвешиваний с высокой точностью, в том числе для военной промышленности,
- поверки весов и гирь, согласно нормативам,
- калибровки и юстировки электронных весов.

Сфера использования наборов гирь весьма широка:

- Лаборатории государственных и частных метрологических служб.
- Организации, производящие ремонт средств измерения массы.
- Аналитические, исследовательские и производственные лаборатории.

Наборы гирь класса точности M1 используются для взвешивания веществ и материалов, а также для калибровки (поверки):

- гирь класса точности M2 и M3 по ГОСТ 7328-2001 в соответствии с нормативными документами по поверке,
- весов среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001,
- весов среднего и обычного классов точности по ГОСТ 29329-92,
- для калибровки (юстировки) электронных весов.

Характеристики Сартогосм F2-1мг-5кг

Метрологические характеристики наборов гирь Сартогосм, качество используемых в их производстве материалов, их магнитные свойства, плотность материала, качество обработки поверхности, качество шкатулок для хранения наборов гирь полностью соответствуют требованиям международных рекомендаций OIML R111 и ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Номенклатура и состав наборов гирь

| Наборы гирь | E1 | E2 | F1 | F2 | M1 | Состав набора гирь | |
|---------------|----|----|----|-----|----|--------------------|--|
| 1 мг - 500 мг | x | x | x | x | x | мг | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| 1 мг - 5 г | x | x | x | x | - | мг | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | г | 1, 2, 2, 5 |
| 1 мг - 100 г | x | x | x | x | - | мг | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100 |
| 1 мг - 500 г | x | x | x | x** | - | мг | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| 10 мг - 500 г | - | - | - | - | x | мг | 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|---|----|-----|---|----|--|
| | | | | | | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| 1 мг – 1 кг | x | x | x | x | - | мг | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | кг | 1 |
| 10 мг – 1 кг | - | - | - | - | x | мг | 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | кг | 1 |
| 10 мг - 5 кг | - | - | - | - | x | мг | 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | кг | 1, 2, 2, 5 |
| 1 г - 500 г | x | x | x | x | x | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| 1 г – 1 кг | x | x | x | x | x | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100, 200, 200, 500 |
| | | | | | | кг | 1 |
| 1 г – 100 г | - | - | x* | - | - | г | 1, 2, 2, 5, 10, 20, 20, 50, 100 |
| 1 кг–10 кг | - | x | x | x** | x | кг | 1, 2, 2, 5, 10 |

Обозначения:

x наборы гирь выпускаются серийно,

- наборы серийно не выпускаются,

* набор (1 г - 100 г) F1 – аналог набора Г– 2 - 210,

** наборы (1 мг - 500 г) F2 и (1 кг - 10 кг) F2 – аналоги комплекта Г– 3 - 21111,10.

По специальному заказу могут быть изготовлены наборы другой комплектации в соответствии с ГОСТ 7328-2001.

Комплект поставки наборов гирь классов точности E1, E2, F1, F2, M1:

• футляр со всеми необходимыми аксессуарами – х/б перчатки, пинцет, кисточка

• паспорт, в котором приводятся: номинальное и действительное значение массы гирь; поправка к номинальному значению массы гирь; свидетельство о приемке службой качества ЗАО "Сартогосм"; заключение о поверке.

Пределы допускаемых отклонений массы гирь

| Номинальное значение массы | Пределы допускаемых отклонений, ± мг | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------|-------|------|------|
| | E 1 | E 2 | F 1 | F 2 | M 1 |
| 1 мг | 0,002 | 0,006 | 0,02 | 0,06 | 0,2 |
| 2 мг | 0,002 | 0,006 | 0,02 | 0,06 | 0,2 |
| 5 мг | 0,002 | 0,006 | 0,02 | 0,06 | 0,2 |
| 10 мг | 0,002 | 0,008 | 0,025 | 0,08 | 0,25 |
| 20 мг | 0,003 | 0,01 | 0,03 | 0,1 | 0,3 |
| 50 мг | 0,004 | 0,012 | 0,04 | 0,12 | 0,4 |
| 100 мг | 0,005 | 0,015 | 0,05 | 0,15 | 0,5 |
| 200 мг | 0,006 | 0,02 | 0,06 | 0,2 | 0,6 |
| 500 мг | 0,008 | 0,025 | 0,08 | 0,25 | 0,8 |
| 1 г | 0,01 | 0,03 | 0,1 | 0,3 | 1,0 |
| 2 г | 0,012 | 0,04 | 0,12 | 0,4 | 1,2 |
| 5 г | 0,015 | 0,05 | 0,15 | 0,5 | 1,5 |
| 10 г | 0,02 | 0,06 | 0,2 | 0,6 | 2,0 |
| 20 г | 0,025 | 0,08 | 0,25 | 0,8 | 2,5 |
| 50 г | 0,03 | 0,1 | 0,3 | 1,0 | 3,0 |
| 100 г | 0,05 | 0,15 | 0,5 | 1,5 | 5 |
| 200 г | 0,1 | 0,3 | 1,0 | 3,0 | 10 |
| 500 г | 0,25 | 0,75 | 2,5 | 7,5 | 25 |
| 1 кг | 0,5 | 1,5 | 5 | 15 | 50 |
| 2 кг | 1,0 | 3,0 | 10 | 30 | 100 |
| 5 кг | 2,5 | 7,5 | 25 | 75 | 250 |
| 10 кг | 5 | 15 | 50 | 150 | 500 |
| 20 кг | 10 | 30 | 100 | 300 | 1000 |