



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

Калибровочные гири

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

Артикул: 10589



## Описание Сартогосм F2-20кг

### Калибровочные и эталонные гири производства ЗАО "САРТОГОСМ"

Лучшие гири отечественного производства – точность, широкий ассортимент, минимальные сроки поставки. Самые современные технологии, в том числе технологии зарубежных партнеров, в сочетании со строгим контролем качества дают в результате высокоточную гиревую продукцию, занимающую лидирующее положение на отечественном рынке. Ассортиментный ряд продукции состоит из более 500 наименований гирь. Качество гирь Сартогосм соответствует требованиям Международных рекомендаций OIML R111 и ГОСТ 7328-2001. Золотой медалью и Дипломом «За единство измерений» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии отмечена гиревая продукция ЗАО "САРТОГОСМ" за высокие метрологические характеристики, качество и надежность гирь высоких классов точности. Калибровочные и эталонные гири одинаковы по своим метрологическим характеристикам. Главные их отличия – в сферах применения. Калибровочные гири используются для калибровки и юстировки электронных весов и других средств измерений, принцип действия которых основан на измерении массы. Эталонные гири используют для поверки эталонных, электронных и образцовых механических весов и гирь более низких классов точности. Кроме того, для проведения лабораторных микрохимических и химических анализов и других взвешиваний с высокой точностью, а также для настройки и юстировки электронных весов и других взвешивающих устройств.

**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, гири внесены в Госреестр средств измерения военного назначения, что говорит об особом доверии к этой продукции.

### Назначение и область применения гирь

Ассортимент представлен широким спектром калибровочных и эталонных гирь высоких классов точности E1, E2, F1, F2, M1 и номинальной массой от 1 мг до 20 кг.

Гири 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 гирь весьма широка:

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

Гири 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 F2-20кг

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

### Миллиграммовые гири

Миллиграммовые гири номинальной массой от 1 мг до 500 мг классов точности E1, E2, F1, F2, M1 выпускаются в форме плоских многоугольных пластин и упаковываются в пластиковые футляры.

Характеристики миллиграммовых гирь:

- 1 мг – 5 мг из алюминия, плотностью 2,7 г/см<sup>3</sup>;
- 10 мг – 500 мг из нейзильбера, плотностью 8,7 г/см<sup>3</sup>.

### Индивидуальные гири

Индивидуальные гири изготавливаются цилиндрической формы с головкой и без головки. Гири с головкой выпускаются из немагнитной нержавеющей стали аустенитного класса, плотность: 7,95 г/см<sup>3</sup>. Гири без головки выпускаются нержавеющей стали аустенитного класса, плотность: 7,9 г/см<sup>3</sup>.

### 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 |