

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.sartogosm.nt-rt.ru

2

Высокоточные гири и наборы гирь



Высокоточные гири и наборы гирь «САРТОГОСМ» награждены Золотой медалью и Дипломом «ЗА ЕДИНСТВО ИЗМЕРЕНИЙ» за высокие метрологические характеристики, качество и надежность гирь высоких классов точности Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Инновационные технологии, применяемые в производстве средств измерения массы, позволяют «САРТОГОСМ» быть лидирующим российским производителем высокоточных гирь.

Предприятием выпускаются более 500 наименований гирь и гиревых наборов, соответствующих требованиям Международных рекомендаций OIML R111 и ГОСТ 7328-2001.

«САРТОГОСМ» создает новые ориентиры в производстве гиревой продукции:

- самого высокого качества;
- широчайшего ассортимента;
- с минимальными сроками поставки.



Гири и наборы гирь классов точности

E₁, E₂, F₁, F₂, M₁

«САРТОГОСМ» — надёжный партнёр по производству гирь:

«САРТОГОСМ» является ведущим российским производителем гирь и наборов гирь высоких классов точности E₁, E₂, F₁, F₂, M₁ номинальной массой от 1 мг до 20 кг, предназначенных:

- для взвешиваний с высокой точностью;
- для поверки весов и гирь более низких классов точности;
- для калибровки электронных весов.

Гири и наборы гирь по метрологическим характеристикам, качеству используемых материалов, в том числе магнитным свойствам, плотности материала, качеству обработки поверхности, качеству шкатулок для хранения гирь полностью соответствуют требованиям международных рекомендаций OIML R111 и ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия». Гири и наборы гирь внесены в Госреестр средств измерений РФ, республик Беларусь, Казахстан и Молдова.

От гири до сертифицированного контроля:

Измерение массы является одной из наиболее распространенных учетных операций. Это предъявляет высокие требования к прецизионным средствам измерений.

Критерием надежной работы весов являются их периодические поверки и тестовые испытания. Для поверки электронных весов «САРТОГОСМ» предлагает гири и наборы гирь высокой точности с номинальным значением массы от 1 мг до 20 кг, а также гири для калибровки электронных весов.

Гири для калибровки весов:

Гири калибровочные производства «САРТОГОСМ» выпускаются по межгосударственному стандарту ГОСТ 7328-2001.

По заказу выпускаются гири калибровочные:

- массой от 1 г до 20 г классов точности E₂, F₁, F₂;
- массой от 1 г до 10 кг класса точности M₁;
- любой массы и любой точности, например 120 г; 150 г; 300 г; 600 г; 1,2 кг; 1,5 кг; 3 кг и т.д.

Специальные гири:

«САРТОГОСМ» - одно из ведущих предприятий по производству специальных гирь, встраиваемых в весовую систему и являющихся составной частью электронных весов.

Метрологическая служба:

При выпуске из производства гири поверяются либо калибруются в лаборатории поверки / калибровки «САРТОГОСМ».

Метрологическая служба аккредитована на право:

- поверки (реестр № 1243);
- калибровки (реестр № 018027)

Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.





Гири производства «САРТОГОСМ» являются победителем конкурса «100 лучших товаров России», награждены ЗОЛОТЫМ ЗНАКОМ «Всероссийская марка (III тысячелетие), ЗНАК КАЧЕСТВА XXI ВЕКА» и Дипломом Госстандарта России в номинации «НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ».

Обозначение гирь и наборов гирь производства «САРТОГОСМ»

Обозначение гирь состоит из букв и цифр E_1-1 мг-хх, где:

Значение	Наибольший предел взвешивания, г	Расшифровка обозначения
E₁	Первая буква с цифрой	Класс точности (E ₁ ; E ₂ ; F ₁ ; F ₂ ; M ₁)
1 мг	Вторая цифра и буквы	Масса (1, 2, 5,...) и размерность массы гири (мг, г, кг)
X	Третья цифра	Вид документа на поверку гири (1, 2, 3): 1 – свидетельство о поверке для эталонного средства измерений; 2 – документ о поверке для гирь общего назначения (рабочие СИ); 3 – документ о калибровке для гирь общего назначения (рабочие СИ);
X	Последняя цифра	Вариант упаковки гири (0 или 1): 0 – футляр; 1 – буковый футляр

Пример обозначения

Образец заказа	Расшифровка
E₂-50г-11 (цилиндрической формы с головкой)	Гиря класса точности E ₂ , номинальной массой 50 г, со свидетельством о поверке для эталонного средства измерений, в буковом футляре.

У наборов указаны наименьшая и наибольшая гиря набора, класс точности, документ о поверке и упаковка такие же, как и у одиночных гирь.



Гири и наборы гирь класса точности E₁ ГОСТ 7328-2001

Госреестр СИ:
Российской Федерации: № 36068 – 07,
Республики Беларусь: № РБ 03 02 3866 08,
Республики Казахстан: № KZ.02.03.02390-2008/36068-07
Республики Молдова: № I-0670:2008

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством
1 г	E ₁ -1 г	●
2 г	E ₁ -2 г	●
5 г	E ₁ -5 г	●
10 г	E ₁ -10 г	●
20 г	E ₁ -20 г	●
50 г	E ₁ -50 г	●
100 г	E ₁ -100 г	●
200 г	E ₁ -200 г	●
500 г	E ₁ -500 г	●
1 кг	E ₁ -1 кг	●
2 кг	E ₁ -2 кг	●
5 кг	E ₁ -5 кг	●
10 кг	E ₁ -10 кг	●



Цилиндрической формы с головкой

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством
1 мг - 500 мг	E ₁ -1 мг-500 мг	●
1 мг - 5 г	E ₁ -1 мг-5 г	●
1 мг - 100 г	E ₁ -1 мг-100 г	●
1 мг - 500 г	E ₁ -1 мг-500 г	●
1 мг - 1 кг	E ₁ -1 мг-1 кг	●
1 г - 500 г	E ₁ -1 г-500 г	●
1 г - 1 кг	E ₁ -1 г-1 кг	●
1 кг - 10 кг	E ₁ -1 кг-10 кг	●



Наборы гирь

Гири и наборы гирь класса точности E₂ ГОСТ 7328-2001

Госреестр СИ:
Российской Федерации: № 36068 - 07,
Республики Беларусь: № РБ 03 02 3866 08,
Республики Казахстан: № KZ.02.03.02390-2008/36068-07
Республики Молдова: № I-0670:2008

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством		Гиря общего назначения		Гиря калибровочная
		-10	-11 бук	-20	-21 бук	
1 мг	E ₂ -1 мг	●		●		
2 мг	E ₂ -2 мг	●		●		
5 мг	E ₂ -5 мг	●		●		
10 мг	E ₂ -10 мг	●		●		
20 мг	E ₂ -20 мг	●		●		
50 мг	E ₂ -50 мг	●		●		
100 мг	E ₂ -100 мг	●		●		
200 мг	E ₂ -200 мг	●		●		
500 мг	E ₂ -500 мг	●		●		
1 г	E ₂ -1 г	●		●		
2 г	E ₂ -2 г	●		●		
5 г	E ₂ -5 г	●		●		
10 г	E ₂ -10 г	●		●		
20 г	E ₂ -20 г	●		●		
50 г	E ₂ -50 г		●		●	
100 г	E ₂ -100 г		●		●	
200 г	E ₂ -200 г		●		●	
500 г	E ₂ -500 г		●		●	
1 кг	E ₂ -1 кг		●		●	
2 кг	E ₂ -2 кг		●		●	
5 кг	E ₂ -5 кг		●		●	
10 кг	E ₂ -10 кг		●		●	
1 г	E ₂ -1 г			●		
2 г	E ₂ -2 г			●		
5 г	E ₂ -5 г			●		
10 г	E ₂ -10 г			●		
20 г	E ₂ -20 г			●		
50 г	E ₂ -50 г			●		●
100 г	E ₂ -100 г			●		●
150 г	E ₂ -150 г					●
200 г	E ₂ -200 г			●		●
300 г	E ₂ -300 г					●
500 г	E ₂ -500 г			●		●
1 кг	E ₂ -1 кг			●		●
1,5 кг	E ₂ -1,5 кг					●
2 кг	E ₂ -2 кг			●		●
3 кг	E ₂ -3 кг					●
4 кг	E ₂ -4 кг					●
5 кг	E ₂ -5 кг					●

Номинальное значение массы	Номер заказа	с эталонным свидетельством -11 бук	с документом о калибровке -31 бук
1 мг – 500 мг	E ₂ -1 мг-500 мг	●	●
1 мг – 5 г	E ₂ -1 мг-5 г	●	●
1 мг – 100 г	E ₂ -1 мг-100 г	●	●
1 мг – 500 г	E ₂ -1 мг-500 г	●	●
1 мг – 1 кг	E ₂ -1 мг-1 кг	●	●
1 г – 500 г	E ₂ -1 г-500 г	●	●
1 г – 1 кг	E ₂ -1 г-1 кг	●	●
1 кг – 10 кг	E ₂ -1 кг-10 кг	●	●

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



Миллиграммовые гири



Цилиндрической формы с головкой



Цилиндрической формы без головки



Наборы гирь

Гири и наборы гирь класса точности F₁

ГОСТ 7328-2001

Госреестр СИ:

Российской Федерации: № 36068 - 07,

Республики Беларусь: № РБ 03 02 3866 08,

Республики Казахстан: № КЗ.02.03.02390-2008/36068-07

Республики Молдова: № I-0670:2008

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством		Гиря общего назначения		Гиря калибровочная	
		-10	-11 бук	-20	-21 бук	-20	-30
1 мг	F ₁ -1 мг	●		●			
2 мг	F ₁ -2 мг	●		●			
5 мг	F ₁ -5 мг	●		●			
10 мг	F ₁ -10 мг	●		●			
20 мг	F ₁ -20 мг	●		●			
50 мг	F ₁ -50 мг	●		●			
100 мг	F ₁ -100 мг	●		●			
200 мг	F ₁ -200 мг	●		●			
500 мг	F ₁ -500 мг	●		●			
1 г	F ₁ -1 г	●		●			
2 г	F ₁ -2 г	●		●			
5 г	F ₁ -5 г	●		●			
10 г	F ₁ -10 г	●		●			
20 г	F ₁ -20 г	●		●			
50 г	F ₁ -50 г	●		●			
100 г	F ₁ -100 г	●		●			
200 г	F ₁ -200 г	●		●			
500 г	F ₁ -500 г	●		●			
1 кг	F ₁ -1 кг	●		●			
2 кг	F ₁ -2 кг	●		●			
5 кг	F ₁ -5 кг	●		●			
10 кг	F ₁ -10 кг	●		●			
20 кг	F ₁ -20 кг	●		●			
1 г	F ₁ -1 г			●			
2 г	F ₁ -2 г			●			
5 г	F ₁ -5 г			●			
10 г	F ₁ -10 г			●			
20 г	F ₁ -20 г			●			
30 г	F ₁ -30 г					●	
50 г	F ₁ -50 г			●		●	
100 г	F ₁ -100 г			●		●	
150 г	F ₁ -150 г					●	
200 г	F ₁ -200 г			●		●	
300 г	F ₁ -300 г					●	
500 г	F ₁ -500 г			●		●	
1 кг	F ₁ -1 кг			●		●	
1,5 кг	F ₁ -1,5 кг					●	
2 кг	F ₁ -2 кг			●		●	
3 кг	F ₁ -3 кг					●	
4 кг	F ₁ -4 кг					●	
5 кг	F ₁ -5 кг					●	
8 кг	F ₁ -8 кг					●	

Номинальное значение массы	Номер заказа	с эталонным свидетельством		с документом о поверке	
		-10	-11 бук	-20	-21 бук
1 мг - 500 мг	F ₁ -1 мг-500 мг		●		●
1 мг - 5 г	F ₁ -1 мг-5 г		●		●
1 мг - 100 г	F ₁ -1 мг-100 г		●		●
1 мг - 500 г	F ₁ -1 мг-500 г	●		●	
1 мг - 1 кг	F ₁ -1 мг-1 кг	●		●	
1 мг - 5 кг	F ₁ -1 мг-5 кг	●		●	
1 г - 100 г	F ₁ -1 г-100 г	●		●	
1 г - 500 г	F ₁ -1 г-500 г	●		●	
1 г - 1 кг	F ₁ -1 г-1 кг	●		●	
1 кг - 10 кг	F ₁ -1 кг-10 кг	●		●	

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



Миллиграммовые гири



Цилиндрической формы с головкой



Цилиндрической формы без головки



Наборы гирь

Гири и наборы гирь класса точности F₂

ГОСТ 7328-2001

Госреестр СИ:

Российской Федерации: № 36068 - 07,

Республики Беларусь: № РБ 03 02 3866 08,

Республики Казахстан: № KZ.02.03.02390-2008/36068-07

Республики Молдова: № I-0670:2008

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством -10	Гиря общего назначения -20	Гиря калибровочная -30
1 мг	F ₂ -1 мг	●	●	
2 мг	F ₂ -2 мг	●	●	
5 мг	F ₂ -5 мг	●	●	
10 мг	F ₂ -10 мг	●	●	
20 мг	F ₂ -20 мг	●	●	
50 мг	F ₂ -50 мг	●	●	
100 мг	F ₂ -100 мг	●	●	
200 мг	F ₂ -200 мг	●	●	
500 мг	F ₂ -500 мг	●	●	
1 г	F ₂ -1 г	●	●	
2 г	F ₂ -2 г	●	●	
5 г	F ₂ -5 г	●	●	
10 г	F ₂ -10 г	●	●	
20 г	F ₂ -20 г	●	●	
50 г	F ₂ -50 г	●	●	
100 г	F ₂ -100 г	●	●	
200 г	F ₂ -200 г	●	●	
500 г	F ₂ -500 г	●	●	
1 кг	F ₂ -1 кг	●	●	
2 кг	F ₂ -2 кг	●	●	
5 кг	F ₂ -5 кг	●	●	
10 кг	F ₂ -10 кг	●	●	
20 кг	F ₂ -20 кг	●	●	
50 г	F ₂ -50 г			●
100 г	F ₂ -100 г		●	●
150 г	F ₂ -150 г			●
200 г	F ₂ -200 г		●	●
300 г	F ₂ -300 г			●
500 г	F ₂ -500 г		●	●
1 кг	F ₂ -1 кг		●	●
1,5 кг	F ₂ -1,5 кг			●
2 кг	F ₂ -2 кг		●	●
3 кг	F ₂ -3 кг			●
4 кг	F ₂ -4 кг			●
5 кг	F ₂ -5 кг			●
8 кг	F ₂ -8 кг			●



Миллиграммовые гири



Цилиндрической формы с головкой



Цилиндрической формы без головки

Номинальное значение массы	Номер заказа	с эталонным свидетельством -10		с документом о поверке	
		-11 бук	-12 бук	-20	-21 бук
1 мг - 500 мг	F ₂ -1 мг-500 мг		●		●
1 мг - 5 г	F ₂ -1 мг-5 г		●		●
1 мг - 100 г	F ₂ -1 мг-100 г		●		●
1 мг - 500 г	F ₂ -1 мг-500 г	●		●	
1 мг - 1 кг	F ₂ -1 мг-1 кг	●		●	
1 мг - 5 кг	F ₂ -1 мг-5 кг	●		●	
1 г - 100 г	F ₂ -1 г-100 г	●		●	
1 г - 500 г	F ₂ -1 г-500 г	●		●	
1 г - 1 кг	F ₂ -1 г-1 кг	●		●	
1 кг - 10 кг	F ₂ -1 кг-10 кг	●		●	



Наборы гирь

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: sgt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.sartogsm.nt-rt.ru

Гири и наборы гирь класса точности М₁ ГОСТ 7328-2001

Госреестр СИ:
 Российской Федерации: № 36068 - 07,
 Республики Беларусь: № РБ 03 02 3866 08,
 Республики Казахстан: № КЗ.02.03.02390-2008/36068-07
 Республики Молдова: № I-0670:2008

Назначение:
 Гири класса точности М₁ предназначены для поверки (калибровки) весов среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001, среднего и обычного классов точности по ГОСТ 29329-92 и гирь класса точности М₂ и М₃ по ГОСТ 7328-2001 в соответствии с нормативными документами по поверке, для калибровки (юстировки) электронных весов, а также для взвешивания веществ и материалов.

Области применения:
 Гири могут применяться в аналитических, исследовательских и производственных лабораториях, в лабораториях государственных метрологических служб, в лабораториях и метрологических службах юридических лиц, в организациях по ремонту средств измерения массы.

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством -10	Гиря общего назначения -20
1 мг	M ₁ -1 мг	●	●
2 мг	M ₁ -2 мг	●	●
5 мг	M ₁ -5 мг	●	●
10 мг	M ₁ -10 мг	●	●
20 мг	M ₁ -20 мг	●	●
50 мг	M ₁ -50 мг	●	●
100 мг	M ₁ -100 мг	●	●
200 мг	M ₁ -200 мг	●	●
500 мг	M ₁ -500 мг	●	●
1 г	M ₁ -1 г	●	●
2 г	M ₁ -2 г	●	●
5 г	M ₁ -5 г	●	●
10 г	M ₁ -10 г	●	●
20 г	M ₁ -20 г	●	●
50 г	M ₁ -50 г	●	●
100 г	M ₁ -100 г	●	●
200 г	M ₁ -200 г	●	●
500 г	M ₁ -500 г	●	●
1 кг	M ₁ -1 кг	●	●
2 кг	M ₁ -2 кг	●	●
5 кг	M ₁ -5 кг	●	●
10 кг	M ₁ -10 кг	●	●
20 кг	M ₁ -20 кг	●	●



Миллиграммовые гири



Цилиндрической формы с головкой

Номинальное значение массы гири	Номер заказа	Гиря с эталонным свидетельством -10	Гиря общего назначения -20
1 мг – 500 мг	M ₁ -1 мг-500 мг	●	●
1 мг – 500 г	M ₁ -1 мг-500 г	●	●
1 мг – 1 кг	M ₁ -1 мг-1 кг	●	●
1 мг – 5 кг	M ₁ -1 мг-5 кг	●	●
10 мг – 500 г	M ₁ -10 мг-500 г	●	●
10 мг – 1 кг	M ₁ -10 мг-1 кг	●	●
10 мг – 5 кг	M ₁ -10 мг-5 кг	●	●
1 г – 500 г	M ₁ -1 г-500 г	●	●
1 г – 1 кг	M ₁ -1 г-1 кг	●	●
1 кг – 10 кг	M ₁ -1 кг-10 кг	●	●

