



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.28.001.A № 43222**

**Срок действия до 20 июля 2016 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Гири класса F<sub>2</sub>**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**Общество с ограниченной ответственностью "Инженерный центр "АСИ"**  
**(ООО "ИЦ "АСИ"), г. Кемерово**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47267-11**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**МП 2301-0111-2011**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **20 июля 2011 г. № 3684**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 001226



## Гири класса F<sub>2</sub>

Гири класса F<sub>2</sub> (далее - гири) предназначены для воспроизведения и хранения единицы массы с нормированной погрешностью.

Принцип действия гири основан на пропорциональности ее веса и массы. Конструктивно гиря представляет собой закрытый и запаянный воздухонепроницаемый и водонепроницаемый модуль из нержавеющей стали параллелепипедной формы, собранный из нескольких частей, и заполненный свинцом. Гиря имеет проушину для ее перемещения и подгоночную полость, герметично закрывающуюся резьбовой пробкой.

Гири могут применяться как по отдельности (500 кг), так и в наборах по две (1000 кг) или четыре (2000 кг) штуки.



Рисунок 1 – Общий вид гирь

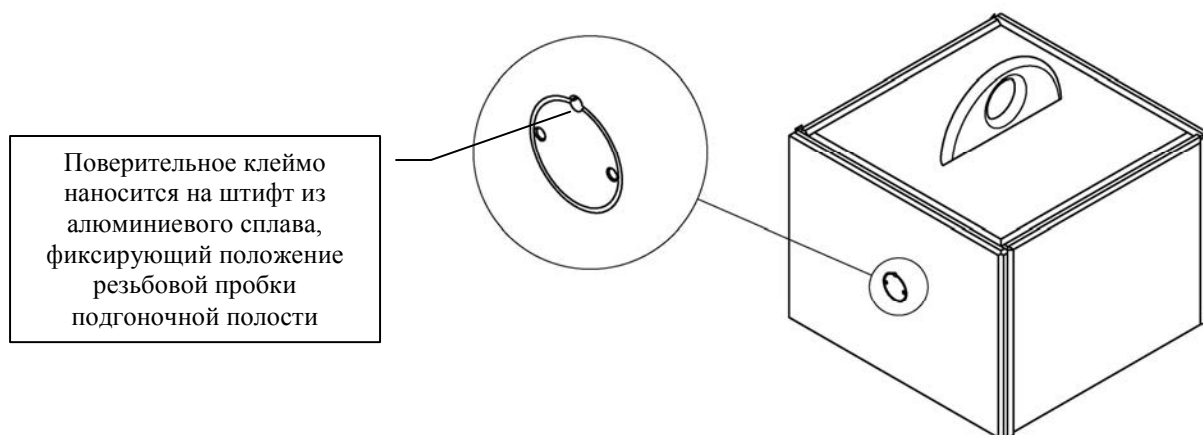


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения клейма

## Метрологические и технические характеристики

Класс точности по МОЗМ Р111-1 .....	F <sub>2</sub>
Номинальное значение массы, кг:	
- гири .....	500
- набора из 2-х гирь .....	1000
- набора из 4-х гирь .....	2000
Пределы допускаемой погрешности, г:	
- гири .....	±8
- набора из 2-х гирь .....	±16
- набора из 4-х гирь .....	±32
Габаритные размеры гири, мм, не более .....	500 x 500 x 300
Максимальная магнитная восприимчивость, $\chi$ .....	0,8
Максимальная остаточная намагниченность, мкТл .....	80
Плотность, 10 <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup> .....	от 6,4 до 10,7
Шероховатость поверхности R <sub>z</sub> (R <sub>a</sub> ), мкм, не более .....	10 (2)
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С .....	от плюс 10 до плюс 35
- относительная влажность воздуха, % .....	от 30 до 80
Средний срок службы, лет .....	10

## Знак утверждения типа

наносится на титульный лист УФГИ.404229.004РЭ «Гири класса F<sub>2</sub>. Руководство по эксплуатации».

## Комплектность средства измерений

Гиря .....	1÷4 шт.
УФГИ.404229.004РЭ «Гири класса F <sub>2</sub> . Руководство по эксплуатации» .....	1 шт.
МП 2301-0111-2011 «Гири класса F <sub>2</sub> . Методика поверки» .....	1 шт.

## Поверка

осуществляется по МП 2301-0111-2011 «Гири класса F<sub>2</sub>. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 05.04.2011.

Эталоны, применяемые при поверке: гири эталонные II-го разряда (класса F<sub>1</sub>) массой 20 кг по ГОСТ 8.021-2005.

**Сведения о методиках (методах) измерений** изложены в УФГИ.404229.004РЭ «Гири класса F<sub>2</sub>. Руководство по эксплуатации».

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гирям класса F<sub>2</sub>

1 Международные рекомендации МОЗМ Р111-1 «Гири классов E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub>, M<sub>1</sub>, M<sub>1-2</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>2-3</sub> и M<sub>3</sub>. Часть 1: Метрологические и технические требования».

2 ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».

3 ТУ 4274-021-10897043-2011 «Гири класса F<sub>2</sub>. Технические условия».

## Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ и (или) услуг по обеспечению единства измерений.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «АСИ» (ООО «ИЦ «АСИ»)  
Адрес: Российская Федерация, 650000, г. Кемерово, ул. Кузбасская, д.31  
Тел./факс: (3842) 36-61-49; e-mail: [asi@kuzbass.net](mailto:asi@kuzbass.net)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный номер 30001-10 (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME48).

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14, e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

М.П. В.Н.Крутиков  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.