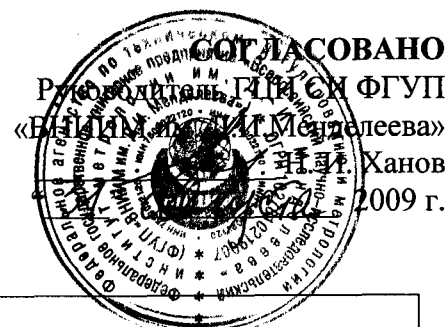


**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**



Гири класса точности E <sub>2</sub> массой 0,5 кг, 1 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>42503-09</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «TROEMNER, inc.», США.  
Заводские номера: 0,5 кг №E1; 1 кг №E1; 1 кг №E2; 1 кг №E3; 5 кг №E2; 10 кг №E1; 20 кг №37.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гири класса точности E<sub>2</sub> массой 0,5 кг, 1 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг (далее гири) предназначены для поверки (калибровки) весов и поверки (калибровки) гирь в качестве эталонных (образцовых) гирь 1-го разряда, а также для взвешивания веществ и материалов.

Гири могут применяться в лабораториях государственных метрологических служб, в лабораториях метрологических служб юридических лиц, в организациях по ремонту средств измерений массы, в аналитических, исследовательских и производственных лабораториях.

### ОПИСАНИЕ

Гири являются мерами массы, воспроизводящими единицу массы, кратное или дольное ее значение.

Гири имеют цилиндрическую форму с головкой для захвата руками или грузозахватными приспособлениями. Гири изготовлены из немагнитной нержавеющей стали без подгоночной полости. Гири упакованы в деревянные футляры.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№/ №	Наименование характеристик	Значение характеристик
1	2	3
1	Номинальное значение массы гирь	500г 1кг 5кг 10кг 20кг
2	Класс точности по ГОСТ 7328-2001	E <sub>2</sub>
3	Относительная магнитная проницаемость материала гирь, не более	1,03
4	Плотность материала гирь, 10 <sup>3</sup> кг/м <sup>3</sup>	7,81-8,20
5	Параметр шероховатости поверхности гирь Ra, мкм, не более	0,160

1	2	3
6	Средний срок службы, лет	10
7	Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % Изменение температуры в течении 1 ч, °С не более	от +10 до + 35 от 30 до 80  0,5
8	Условия хранения и транспортирования: - температура, °С - относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35°С, %	от -60 до + 50  95±3

Пределы допускаемых отклонений значения массы гирь от номинального значения при выпуске из производства и после ремонта приведены в табл.2.

Таблица 2

Номинальное значение массы гири	Пределы допускаемых отклонений, ±мг
500 г	0,75
1 кг	1,5
5 кг	7,5
10 кг	15
20 кг	30

\* Пределы допускаемых отклонений значения массы гири от номинального значения для гирь находящихся в применении, равны удвоенным значениям, указанным в таблице 2.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и на футляр.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Гири	7 шт.
Футляр	7 шт.
Паспорт (ПС)	7 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка гирь класса точности E<sub>2</sub> массой 0,5 кг, 1 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг проводится по МИ 1747-87 ГСИ. «Меры массы образцовые и общего назначения. Методика поверки.»  
Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-2005 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений массы»;

ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип гирь эталонных (образцовых) 1-го разряда массой 0,5 кг, 1 кг, 5 кг, 10 кг, 20 кг утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** «TROEMNER, inc.», USA  
6825 Greenway Avenue,  
Philadelphia, PA 19142-1294  
Tel: 215724-0800  
Fax: 215-724-9663

Технический директор  
ОАО «Машиностроительный завод»



И.В.Петров

20.08.09.