



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ-
 зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И.Евграфов

2009 года

Гири эталонные разборные (составные) массой 500 кг «ГЭР-500-II»	Внесены в государственный реестр средств измерения Регистрационный № <u>41896-09</u>
---	---

Изготовлены по технической документации ООО «Веста».
 Заводские номера 33-37.

Назначение и область применения

Гири эталонные разборные (составные) массой 500 кг «ГЭР-500-II» по ГОСТ 8.021-2005 (далее - гири) применяются в качестве образцовых средств измерений II разряда для поверки и калибровки гирь классов точности F_2 и M_1 по ГОСТ 7328-2001 методом сличения при помощи компаратора и весов высокого класса точности.

Описание

Гиря эталонная разборная (составная) массой 500 кг «ГЭР-500-II» выполнена в форме цилиндра и состоит из 24 дисковых элементов. Дисковые элементы одеваются на штангу. Гиря имеет захват в форме глухой гайки для ее подъема и перемещения. Гайка закручивается на верхнюю часть штанги и фиксируется стопорным винтом. В торцевой верхней части штанги имеется подгоночная полость, которая закрывается глухой гайкой. Глухая гайка зафиксирована стопорным винтом, на котором устанавливается пломба из электротехнического алюминия для клеймения.

Хранение гири осуществляется в специальном контейнере.

Принцип действия гири основан на воспроизведении массы через её вес.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное значение массы, кг.....500
 2. Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гири от номинального значения, г
 - при выпуске из производства и после ремонта*± 2,5
 - находящихся в применении± 5
 3. Формацилиндрическая
 4. Габаритные размеры, мм, не более.....Ø360x746,8
 5. Плотность материала элементов*, кг/м³7885
 6. Шероховатость поверхности*
 - R_a , мкм.....0,8
 - R_z , мкм.....4
 7. Остаточная намагниченность*, мкТ, не более.....25
 8. Магнитная восприимчивость*, не более0,2
 9. Средний срок службы, лет.....10
- Условия эксплуатации:
 Температура окружающей среды, °С.....от 15 до 25

Изменение температуры воздуха в течение 1 ч, не более, °С.....0,5
 Относительная влажность воздуха, %.....от 30 до 80
 Примечание: значения технических характеристик, отмеченные *, соответствуют МР 111 МОЗМ

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество шт.
1	Гиря «ГЭР-500-П»	1
2	Контейнер для хранения	1
3	Паспорт ГЭР.500 ПС	1
4	Методика поверки	1

Поверка

Гири поверяются в соответствии с методикой поверки «Гири эталонные разборные (составные) массой 500 кг «ГЭР-500-П»», согласованной ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ» 15.05.2009.

Основные средства поверки:

- набор гирь общей массой до 20 кг класса точности E₂ по ГОСТ 7328.
 - компаратор массы, НПВ 20 кг.
- Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы»
- Рекомендация МР 111 МОЗМ «Гири классов E₁, E₁₋₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ и M₃. Часть 1. Метрологические и технические требования
- Техническая документация ООО «Веста»

Заключение

Тип гирь эталонных разборных (составных) массой 500 кг «ГЭР-500-П» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель ООО «Веста»

191119, г. С-Петебург, ул. Боровая, д. 23/21

Тел./факс (812) 320-31-01

Директор ООО «Веста»



К.Г. Мамошкин