

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГИ СИ ФГУП
 «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов
 « 29 » 2009 года



Гири эталонные разборные (составные) III разряда массой 500 кг «ГЭР-500-III»	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <u>43442-09</u>
---	---

Изготовлены по технической документации ФГУП «СНИИМ».
 Заводские № 28, 29, 30, 31.

Назначение и область применения

Гири эталонные разборные (составные) III разряда массой 500 кг «ГЭР-500-III» по ГОСТ 8.021-2005 (далее *гири*) предназначенные для поверки и калибровки гирь классов точности M_1 , M_2 и M_3 по ГОСТ 7328-2001 методом сличения при помощи компаратора и весов высокого и среднего классов точности.

Описание

Гиря эталонная разборная (составная) III разряда массой 500 кг «ГЭР-500-III» 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 *гирь* осуществляется в специальном контейнере.

Принцип действия *гирь* основан на воспроизведении массы через их вес.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное значение массы, кг.....500
2. Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы *гирь* от номинальных значений, г
 - при выпуске из производства и после ремонта.....± 7,5
 - находящихся в применении± 15
3. Формацилиндрическая
4. Габаритные размеры, мм, не более.....Ø360x746,8
5. Плотность материала элементов, кг/м³6400 - 10600
6. Шероховатость поверхности
 - R_a , мкм.....1
 - R_z , мкм.....5
7. Остаточная намагниченность, мкТ, не более.....80
8. Магнитная восприимчивость, не более0,8
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.....2

Относительная влажность воздуха, %.....от 30 до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество шт.
1	Гиря «ГЭР-500-III»	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) III разряда массой 500 кг «ГЭР-500-III»», согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.04.2009.

Основные средства поверки:

- набор гирь общей массой до 20 кг класса точности F₁.

- компаратор массы, НПВ 30 кг.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

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

- Техническая документация ФГУП «СНИИМ»

Заключение

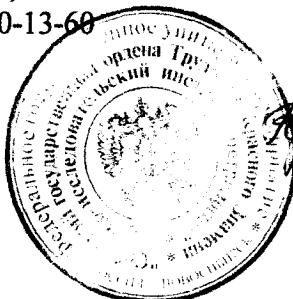
Тип Гирь эталонных разборных (составных) III разряда массой 500 кг «ГЭР-500-III», заводские №№28, 29, 30, 31 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен для эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель ФГУП «СНИИМ»

г. Новосибирск, пр. Димитрова, 4

Тел./факс (3832) 210-08-14, 210-13-60

Директор ФГУП «СНИИМ»



В.Ф.Матвейчук