

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» июля 2022 г. №1778

Регистрационный № 86217-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы гирь специальных ГС

Назначение средства измерений

Наборы гирь специальных ГС предназначены для хранения и передачи единицы массы в качестве средств измерений и рабочих эталонов единицы массы 4-го разряда по Государственной поверочной схеме для средств измерений массы.

Описание средства измерений

Принцип действия гирь основан на пропорциональности их веса и массы, воздействующей на твердую поверхность, на которой они находятся.

Гири изготовлены из стали 20 (ст20) и имеют форму диска с прорезью. Гири оснащены подгоночной полостью, которая закрывается резьбовой втулкой. В качестве материала для заполнения подгоночной полости используется стружка металлов или техническая дробь из чугуна. Для удобства использования и манипуляции гири имеют рукоятки и посадочные места для штабелировки.

К наборам гирь специальных ГС данного типа относятся наборы гирь специальных ГС зав. №№ 4, 7, 15, 17.

Набор гирь специальных ГС зав. № 4 состоит из 13 гирь с номинальным значением массы 10 кг с зав. №№ 2, 3, 3-17, 7, 8, 9, 10-17, 11, 13, 18, 21, 22, 23.

Набор гирь специальных ГС зав. № 7 состоит из 25 гирь с номинальным значением массы 25 кг с зав. №№ 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 25, 33, 4-66, 7-66, 2625-5, 2625-7, 2625-8.

Набор гирь специальных ГС зав. № 15 состоит из 14 гирь с номинальным значением массы 10 кг с зав. №№ 1, 3, 4, 8, 10, 11, 14, 15, 20, 1-17, 4-17, 5-17, 6-17, 7-17.

Набор гирь специальных ГС зав. № 17 состоит из 18 гирь с номинальным значением массы 25 кг с зав. №№ 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 14, 17, 20, 22, 27, 32, 99, 2625, 2625-1, 2625-14.

Заводские номера, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, вдавлены в поверхность тела гирь.

Общий вид гирь представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид гирь



Место нанесения знака поверки

Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение, для гирь из набора			
	№ 4	№ 7	№ 15	№ 17
Номинальное значение массы, кг	10	25	10	25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг	± 500	± 1250	± 500	± 1250

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение, для гирь из набора			
	№ 4	№ 7	№ 15	№ 17
Максимальная остаточная магнитная индукция, мкТл	250			
Плотность материала, $10^3 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3}$, не менее	4,4			
Габаритные размеры, мм, не более:				
- высота	32	52	32	52
- диаметр	250	300	250	300
Условия эксплуатации:				
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35			
- относительная влажность воздуха	от 30 до 80			
Средний срок службы, лет	10			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Набор гирь специальных	ГС	1 комплект
Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы»

Правообладатель

Филиал Публичного акционерного общества «ОДК-Сатурн» - Омское
Моторостроительное конструкторское бюро (Филиал ПАО «ОДК-Сатурн» - ОМКБ)
Адрес: 152903, Ярославская обл., г. Рыбинск, пр-кт. Ленина, д. 163
ИНН 7610052644

Изготовитель

Филиал Публичного акционерного общества «ОДК-Сатурн» - Омское
Моторостроительное конструкторское бюро (Филиал ПАО «ОДК-Сатурн» - ОМКБ)
Адрес: 152903, Ярославская обл., г. Рыбинск, пр-кт. Ленина, д. 163
Производственная площадка (место осуществления деятельности): 644076, Омская
обл., г. Омск, ул. Окружная дорога, д. 3
ИНН 7610052644

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. 24 Северная, д. 117-А

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311670.

