

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры массы 60 кг специальные модификации WS60F-1, WS60F-2

Назначение средства измерений

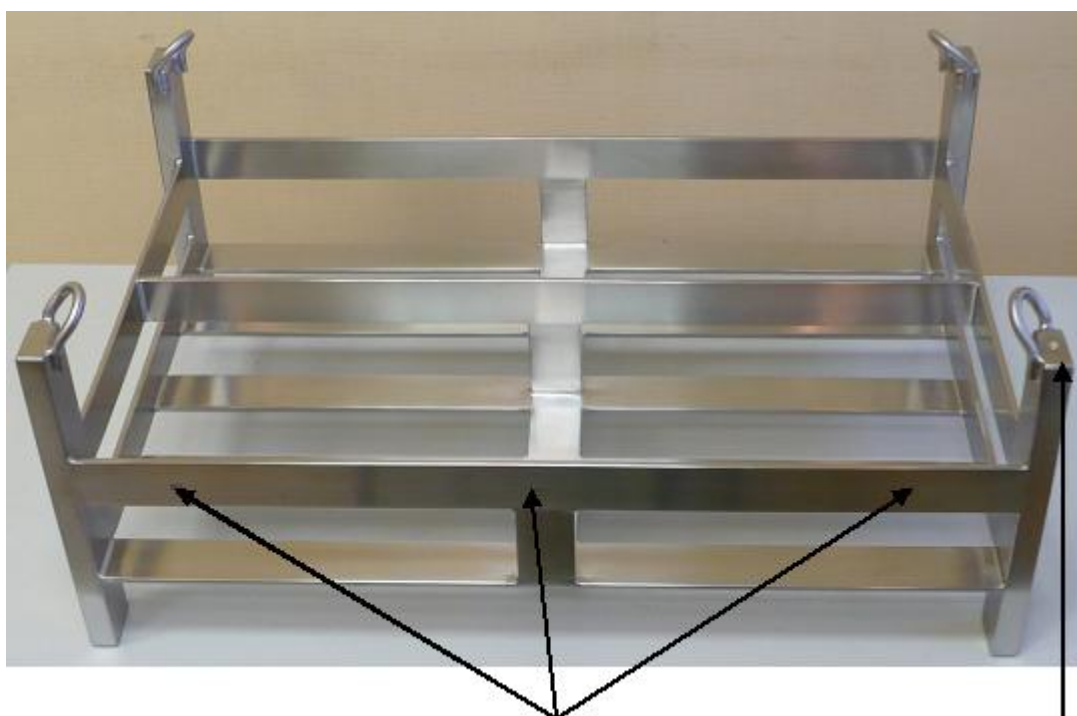
Меры массы 60 кг специальные модификации WS60F-1, WS60F-2 (далее - меры) предназначены для воспроизведения размера единицы массы номинальным значением 60 кг с нормированной погрешностью.

Описание средства измерений

Принцип действия меры основан на пропорциональности ее веса и массы. Искомая масса меры определяется через известную массу эталонных гирь и измеренное отношение их весов (масс).

Меры изготавливаются модификаций WS60F-1 и WS60F-2 из нержавеющей стали аустенитного класса в форме прямоугольной корзины с ребрами жесткости. Меры имеют четыре ножки, к верхней части которых приварены петли для подъема меры. В ножке находится подгоночная полость, закрываемая с помощью пробки.

Меры могут применяться совместно с комплектом гирь массой 20 кг классов точности F₁ или F₂ (максимальное число гирь, обеспечивающее максимальную суммарную нагрузку 500 кг, составляет 22 штуки).



Место маркировки

Пробка, закрывающая
подгоночную полость
при пломбировке от
несанкционированного
доступа

Рисунок 1 - Общий вид меры и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Модификация меры	Номинальное значение массы меры, кг	Пределы допускаемой погрешности, δm , мг	Максимальная остаточная магнитная индукция, $\mu_0 M$, мкТл	Максимальная магнитная восприимчивость, χ
WS60F-1	60	± 300	25	0,2
WS60F-2	60	± 960	80	0,8

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Модификация меры	Минимальные и максимальные пределы плотности материала $\rho_{\min}, \rho_{\max} \cdot 10^3 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3}$	Максимальные значения шероховатости поверхности Ra, мкм
WS60F-1	7,39 - 8,73	0,4
WS60F-2	6,4 - 10,7	1

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм, не более	990; 750; 550
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	от +10 до +35 от 30 до 80
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до первого отказа, ч	8000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность мер массы 60 кг специальных модификации WS60F-1, WS60F-2

Наименование	Обозначение	Кол-во
Мера	-	1 шт.
Перчатка	-	4 шт.
Паспорт	СП0.005.086ПС	1 экз.
Методика поверки	МП 2301-0140-2013	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 2301-0140-2013 «Меры массы 60 кг специальные модификации WS60F-1, WS60F-2. Методика поверки», утверждённому ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17.06.2013 г.

Основные средства поверки:

- гири эталонные 1-го разряда суммарной массой 60 кг по ГОСТ 8.021-2015 для модификации WS60F-1;
- гири эталонные 2-го разряда суммарной массой 60 кг по ГОСТ 8.021-2015 для модификации WS60F-2.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится:

- в паспорт при выпуске из производства;
- на свидетельство о поверке после ремонта и при периодической поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам массы 60 кг специальным модификаций WS60F-1, WS60F-2

ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы

Технические условия ТУ 4274-021-13173535-2013

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Сартогосм» (ООО «Сартогосм»)

ИНН 7816601009

Адрес: 192102, г. Санкт-Петербург, наб. реки Волковки, д. 9, лит. А, пом. 1-Н, 3-Н, 4-Н

Телефон (факс): (812) 448-30-95/(812) 448-30-96

Web-сайт: www.sartogosm.ru

E-mail: leadru@sartorius.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

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

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.