



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГГ И СИ ФГУП «ВНИИМС»

Яншин В. Н.

2007 г.

Весы платформенные МАР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36265-07</u> Взамен №
------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «SARTORIUS AG», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные МАР (далее весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Весы могут применяться на предприятиях и в организациях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензометрического датчика (датчиков), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразуемый аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой код. Результат взвешивания передается в весоизмерительный прибор.

В качестве весоизмерительного прибора могут использоваться терминалы SARTORIUS AG: MIS1, MIS2, isi10, isi20, isi30, QCT01, QAT01, SEBT01, FCT01, CISL..., CIS..., CISPPO и SARTORIUS Hamburg GmbH: PR1713, PR5510, PR5610, PR5710.

Весы выпускаются в модификациях: МАР_ха-у_з-LCE, МАР_ха-у_з-NCE, отличающиеся наибольшим пределом взвешивания, наименьшим пределом взвешивания, дискретностью отсчёта, ценой поверочного деления и габаритными размерами платформы, где индексы:

х – буквенное обозначение материала платформы (Р – сталь с антикоррозийным покрытием, S – нержавеющая сталь);

а – число весоизмерительных датчиков (один или четыре);

у – цифровое обозначение наибольшего предела взвешивания в единицах массы (см. таблицы 1, 2);

z – буквенное обозначение габаритных размеров платформ (см. таблицу 3);

LCE – однодиапазонные весы;

NCE – двухдиапазонные весы.

Весы соответствуют среднему III классу точности по ГОСТ29329 и МР МОЗМ №76.

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1, 2 и 3.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики весов МАР...-LCE

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3	6	15	30	60	150	300	600	1500	3000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	0,02	0,04	0,1	0,2	0,4	1,0	2,0	4,0	10,0	20,0
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000
Число поверочных делений (n)	3000									
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации) в интервалах взвешивания, ± г										
от НмПВ до 500e включ	0,5 (1)	1,0 (2,0)	2,5 (5,0)	5,0 (10)	10 (20)	25 (50)	50 (100)	100 (200)	250 (500)	500 (1000)
св. 500e до 2000e включ	1 (2,0)	2,0 (4,0)	5,0 (10)	10 (20)	20 (40)	50 (100)	100 (200)	200 (400)	500 (1000)	1000 (2000)
св. 2000e до 3000e включ	1,5 (3,0)	3,0 (6,0)	7,5 (15)	15 (30)	30 (60)	75 (150)	150 (300)	300 (600)	750 (1500)	1500 (3000)
Порог чувствительности весов, г	1,4	2,8	7	14	28	70	140	280	700	1400

Таблица 2. Основные технические характеристики весов МАР...-NCE

Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ /НПВ ₂), кг	1,5/3	3/6	6/15	15/30	30/60	60/150	150/300	300/600	600/1500	1500/3000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	0,01	0,02	0,04	0,1	0,2	0,4	1,0	2,0	4,0	10,0
Цена поверочного деления (e ₁ /e ₂) и дискретность отсчета (d ₁ /d ₂), г	0,5/1	1/2	2/5	5/10	10/20	20/50	50/100	100/200	200/500	500/1000
Число поверочных делений (n)	3000/3000									
Пределы допускаемой погрешности, в интервалах взвешивания: при первичной поверке (в эксплуатации), ± г										
от НмПВ ₁ до 500e ₁ включ	0,25 (0,5)	0,5 (1,0)	1,0 (2,0)	2,5 (5,0)	5 (10)	10 (20)	25 (50)	50 (100)	100 (200)	250 (500)
св. 500e ₁ до 2000e ₁ включ	0,5 (1,0)	1,0 (2,0)	2,0 (4,0)	5,0 (10)	10 (20)	20 (40)	50 (100)	100 (200)	200 (400)	500 (1000)
св. 2000e ₁ до НПВ ₁ включ	0,75 (1,5)	1,5 (3,0)	3,0 (6,0)	7,5 (15)	15 (30)	30 (60)	75 (150)	150 (300)	300 (600)	750 (1500)
от НПВ ₁ до 2000e ₂ включ	1,0 (2,0)	2,0 (4,0)	5,0 (10)	10 (20)	20 (40)	50 (100)	100 (200)	200 (400)	500 (1000)	1000 (2000)
св. 2000e ₂ до 3000e ₂ включ	1,5 (3,0)	3,0 (6,0)	7,5 (15)	15 (30)	30 (60)	75 (150)	150 (300)	300 (600)	750 (1500)	1500 (3000)
Порог чувствительности весов, г	0,7/1,4	1,4/2,8	2,8/7	7/14	14/28	28/70	70/140	140/280	280/700	700/1400

Таблица 3. Габаритные размеры платформ

Буквенное обозначение	DC	ED	FE	GF	IG	II	LI	LL	NL	NN	RN	RR	WR
Длина×ширина, мм	300×240	400×300	500×400	650×500	800×600	800×800	1000×800	1000×1000	1250×1000	1250×1250	1500×1250	1500×1500	2000×1500
Масса, кг, не более	6,2	9,9	16,7	42,1	52,1	66	75	96	112	146	174	198	261

Таблица 4

Диапазон выборки массы тары	от 0 до НПВ
Время установления показаний, с, не более	3
Параметры источника питания: – входное напряжение, В – частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °C – относительная влажность воздуха, %	от минус 10 до плюс 40 не более 80
Вероятность безотказной работы за 1000 ч.	0,92
Средний полный срок службы	10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|---|-----------------------------|--------|
| 1 | Весы (одна из модификаций) | 1 шт. |
| 2 | Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3 | Методика поверки | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по методике поверки «Весы платформенные МАР. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» « 12 » *ноябрь* 2007 г.

Основные средства поверки: гири класса точности М₁ ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных МАР, 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

Фирма «SARTORIUS AG», 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ОАО НПО «Экран», 129301, Москва, ул. Касаткина, 3.

Генеральный директор ОАО НПО «Экран»

Б.И. Леонов

СОГЛАСОВАНО:

Представитель фирмы

«SARTORIUS AG»



В. Юнскинд