



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Весы платформенные SIW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39294-08</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные SIW (далее весы) предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях и в организациях в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает в весоизмерительный прибор, преобразовывается, обрабатывается, и затем информация о массе взвешиваемого груза индицируется на цифровом табло прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства и весоизмерительного прибора, соединённых между собой кабелем. Весоизмерительный прибор может устанавливаться на весы при помощи кронштейна. Для подключения внешних устройств (компьютер, принтер и т.п.) весы снабжены интерфейсом RS 232C.

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета и могут быть укомплектованы тремя модификациями весоизмерительных приборов отличающихся своими программным обеспечением и функциональными возможностями. Модификации весов обозначаются следующим образом:

SIWX₁DCP-X₂-X₃-X₄, где

X₁ – модификация грузоприёмного устройства (тип взвешивающей ячейки: R, S и A);

X₂ – цифровое обозначение вариантов модификации весоизмерительного прибора:

1 – весоизмерительный прибор с простым уровнем прикладных программ;

2 – весоизмерительный прибор со стандартным уровнем прикладных программ;

3 – весоизмерительный прибор с высоким уровнем прикладных программ;

X₃ – наибольший предел взвешивания грузоприёмного устройства;

X₄ – обозначение числа поверочных делений (n):

BCE – $n \geq 3000$ $e = d$;

PCE – два интервала, $n = 7000/3500$ $e = 10d$;

RCE – $n \geq 6000d$ $e = d$

HCE $n \geq 16000$ $e = 10d$;

SCE – $n = 6000$ $e = 10d$;

TCE – два интервала, $n = 3500/1600$ $e = 10d$;

ICE – $n = 30000d$ $e = d$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ 24104-2001, МОЗМ МР 76	SIWSDCP-(1, 2, 3)-6-SCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-15-ICE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-TCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-HCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-PCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-HCE	Высокий (II)
Класс точности по ГОСТ 29329-92, МОЗМ МР 76	SIWRDCP-(1, 2, 3)-3-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-RCE	Средний (III)
Наибольший предел взвешивания, кг	SIWRDCP-(1, 2, 3)-3-BCE,	3
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-RCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-6-SCE	6
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-RCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-15-ICE	15
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-TCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-HCE	16
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-RCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-PCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-HCE	35
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-RCE	60
Наименьший предел взвешивания, г	SIWSDCP-(1, 2, 3)-6-SCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-TCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-HCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-PCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-HCE	5
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-3-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-RCE	20
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-15-ICE	25
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-RCE	40
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-RCE	100
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-RCE	200
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-BCE	400
Дискретность отсчета (d), г	SIWSDCP-(1, 2, 3)-6-SCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-HCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-HCE	0,1
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-15-ICE	0,5
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-3-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-RCE,	1
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-RCE	2
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-RCE	5
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-RCE	10
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-BCE	20
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-TCE	до 3,5 кг 0,1 св. 3,5 кг 1,0
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-PCE	до 7 кг 0,1 св. 7 кг 1,0

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Цена поверочного деления (е), г	SIWSDCP-(1, 2, 3)-15-ICE	0,5
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-6-SCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-HCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-HCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-TCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-PCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-3-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-RCE	1
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-RCE	2
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-RCE	5
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-RCE	10
	SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-BCE	20
Пределы допускаемой погрешности весов, в интервалах взвешивания: при первичной / периодической поверках	SIWRDCP-(1, 2, 3)-3-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-BCE: от НмПВ до 500 е включ. от 500 е до 2000 е включ. св. 2000 е	$\pm 0,5 \text{ е} / \pm 0,5 \text{ е}$ $\pm 1,0 \text{ е} / \pm 1,0 \text{ е}$ $\pm 1,5 \text{ е} / \pm 1,5 \text{ е}$
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-6-SCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-15-ICE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-HCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-TCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-HCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-PCE: от НмПВ до 5000 е включ. от 5000 е до 20000 е включ. св. 20000 е	$\pm 0,5 \text{ е} / \pm 0,5 \text{ е}$ $\pm 1,0 \text{ е} / \pm 1,0 \text{ е}$ $\pm 1,5 \text{ е} / \pm 1,5 \text{ е}$
Среднеквадратическое отклонение показаний весов при первичной / периодической поверках, не более	SIWSDCP-(1, 2, 3)-6-SCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-15-ICE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-TCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-16-HCE,	0,3 е / 0,3 е
	SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-PCE, SIWSDCP-(1, 2, 3)-35-HCE	0,5 е / 0,5 е
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	Для всех модификаций	0...100
Диапазон рабочих температур, °С	SIWRDCP-(1, 2, 3)-3-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-6-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-15-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-35-RCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-BCE, SIWRDCP-(1, 2, 3)-60-RCE	от минус 10 до плюс 40
	Для остальных модификаций	от плюс 10 до плюс 30
Параметры сетевого питания: – напряжение на входе, В – частота, Гц	Для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	Для всех модификаций	0,92
Габаритные размеры весов, мм длина × ширина × высота	Для всех модификаций	462×350×133

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

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

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы платформенные SIW. Методика поверки», утверждённым ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» «25» *января* 2008 г.

Основные средства поверки - гири классов точности F_2 и M_1 по ГОСТ 7328-2001.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных SIW 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, Германия
37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «САРТОГОСМ», г. Санкт-Петербург.
192007, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор
ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Гркич