

СОГЛАСОВАНО

Зам. Директора ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ГЦИ СИ



В.Н.Яншин

2003

2003 г.

Весы платформенные электронные SP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25315-03 Взамен №
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы BIZERBA-WAAGEN Ges.m.& Co. KG, Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные SP предназначены для взвешивания грузов в различных отраслях промышленности и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента датчика весоизмерительного тензорезисторного (далее ДТВ), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого груза. Далее аналоговый сигнал с ДТВ поступает в весоизмерительный прибор, где он обрабатывается и информация о взвешенном грузе выводится на цифровое табло. Весоизмерительный прибор так же служит источником электрического питания силоизмерительного датчика.

Весы снабжены устройствами: автоматической установки на нуль, автоматического слежения за нулем, выборки массы тары, стабилизации показаний и ввода значения массы тары с клавиатуры с сохранением введенных данных в энергонезависимой электронной памяти весов.

Весы состоят из весоизмерительного прибора и грузоприемного устройства с датчиком весоизмерительным тензорезисторным, соединенным с прибором электрическим кабелем. Весоизмерительный прибор снабжен одним или двумя разъемами интерфейса RS232 для передачи измерительной информации на внешние электронные устройства (например, ЭВМ, принтер и т.п.).

Весы выпускаются в двух исполнениях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, ценой поверочного деления и дискретностью отсчета.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	30, 50
Наименьший предел взвешивания, кг	0,2, 0,4
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), г	10, 20
Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г	±2,5, ±5
Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной (периодической) поверке, в единицах цены поверочного деления (e):	
- в интервале от НмПВ до 500e вкл.	±0,5 (±1,e)
- в интервале св. 500e до 2000e вкл.	±1,0e (±2,0e)
- в интервале св. 2000e	±1,5e (±3,0e)
Порог чувствительности весов, в единицах цены поверочного деления (e)	1,4e
Диапазон выборки массы тары, кг	0...НПВ
При вводе значения массы тары с клавиатуры погрешность массы нетто определяется с учетом погрешности взвешивания и погрешности определения массы тары.	
Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемной платформе сохраняется при массе груза, кг	не более 10, 20
Диапазон рабочих температур, °С:	минус 10° .плюс 40

Предельная допустимая перегрузка весов в течение 5 мин., кг	не более 40, 80
Длина соединительного кабеля, м	не более 10
Время готовности весов к работе не более, мин	5
Время измерения не более, с	25
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220+10-15%
- частота, Гц	50±1
Габаритные размеры, мм:	
- грузоприемного устройства	600x450x140
- весоизмерительного прибора	340x210x100
Масса весов, кг	не более 25
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92
Полный средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов и грузоприемной платформе, а также на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весоизмерительный прибор	1 шт.
Грузоприемное устройство	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки проводятся в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных электронных SP 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 BIZERBA-WAAGEN Ges.m.b.H. & Co. KG, Австрия.
ZENTRALE WIEN, Birostrasse 12, 1239 Wien.

Представитель фирмы
BIZERBA – WAAGEN Ges.m.b.H. & Co. KG Австрия
в Москве ООО «Шаллер-Москва»



Д.Р. Мубаракшин