

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»



Яншин В.Н.

» августа 2005 г.

Весы электронные SX 1520	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29915-05 Взамен №
-----------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 24104-2001 и по технической документации фирмы "OHAUS Europe" (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные SX 1520 (далее весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, научно-производственных и исследовательских организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика преобразуется с помощью аналогово-цифрового преобразователя в цифровой сигнал, и значение массы груза индицируется на жидкокристаллическом табло весов, расположенном на панели управления.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с датчиком и электронного блока. В состав электронного блока входят аналогово-цифровой преобразователь, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля и выборки массы тары, а так же панель управления с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположен указатель уровня. Конструкция весов предусматривает возможность взвешивания под весами.

Питание весов может осуществляться как через адаптер сетевого питания, так и от источника питания постоянного тока.

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности по ГОСТ 24104-2001.....средний Ⅲ
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), г 150
3. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г 0,2
4. Дискретность отсчета (d), г 0,01
5. Цена поверочного деления, (e), г 0,1
6. Число поверочных делений (n) 1500
6. Диапазон выборки массы тары, г 0,2... 150
7. Пределы допускаемой погрешности, \pm г:

- при первичной поверке..... 0,05
- в эксплуатации, 0,1
- 8. Среднее квадратическое отклонение показаний весов
 - при первичной поверке..... 0,0167
 - в эксплуатации, 0,033
- 10. Диаметр чашки весов, мм 10,2
- 11. Габаритные размеры весов (длина × ширина × высота), мм 171 × 62 × 210
- 12. Масса весов, кг 0,8
- 13. Параметры электрического питания:
адаптера сетевого питания:
 - входное напряжение, ВА..... 187...242
 - частота, Гц..... 49...61
 - постоянного тока, напряжение, В 9
- 14. Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур, °С от плюс 10 до плюс 40
 - относительная влажность воздуха, %, не более..... 80
- 15. Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,92
- 16. Средний срок службы, лет 8

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 электронные SX1520	1 шт.
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.
3	Крюк для взвешивания под весами	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.
5	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится согласно документа: «Весы электронные SX 1520.

Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС «22» августа 2005 г.

Основные средства поверки: гири класса точности F₂ по ГОСТ 7328 - 2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104 - 2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных SX 1520 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 "OHAUS Corporation", 29 Hanover road, Florham Park, NJ07932 USA
- фирма "Mettler-Toledo Changzhou Scale Ltd.", 111 Changxi Road, Changzhou, Jiangsu 213001, Peoples Republic of China;

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»,
101000, г. Москва, Сретенский бульвар, д. 6/1, стр. 1, кв. 8, 10, 16.

Директор
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



И. Ильин