

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»



Яншин В.Н.

августа 2005 г.

Весы электронные SX 1520	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29915-05</u> 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, ± 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 x 62 x 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