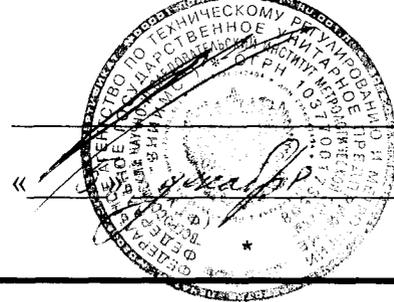


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

2008 г.

Весы электронные Scout Pro	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16315-08</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирм "OHAUS Corporation", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные Scout Pro (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного тензорезисторного датчика и электронного блока управления с жидкокристаллическим дисплеем. Питание весов осуществляется либо от адаптера сетевого питания, либо от батарей. Конструкция весов предусматривает возможность взвешивания под весами. Весы модификации SPU123 оснащены откидывающейся стеклянной защитной крышкой. Кроме того, весы могут быть укомплектованы интерфейсами RS232 или USB для подключения к компьютеру или другим периферийным устройствам.

Весы оснащены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля и могут выполнять следующие дополнительные функции:

- калибровка весов внешней гирей;
- подсчет количества взвешиваемых образцов;
- взвешивание в различных единицах измерения массы (грамм, фунт, карат, унции.), а также взвешивание в процентах от заданного значения массы;
- автоматическое выключение весов при питании от батарей;
- индикация разряда батарей при автономном питании;
- суммирование измеренных значений массы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименования характеристик	Модификация весов									
	SPU123	SPU202 SPS202F	SPU402 SPS402F	SPU401 SPS401F	SPS602F	SPU601 SPS601F	SPU2001 SPS2001F	SPU4001 SPS4001F	SPS6001F	SPU6000 SPS6000F
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	120	200	400	400	600	600	2000	4000	6000	6000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,2	0,2	0,2	2	0,2	5	2	2	5	50
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), г	0,001	0,01	0,01	0,1	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Цена поверочного деления (e), г	0,01	0,01	0,01	0,1	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Число поверочных делений (n)	12000	20000	40000	4000	60000	6000	20000	40000	60000	6000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г										
От НмПВ до 5000e вкл.	0,003	0,005	0,005	0,3	0,005	0,05	0,3	0,3	0,05	0,5
От 5000e до 20000e вкл.	0,003	0,01	0,010	0,3	0,010	0,10	0,3	0,3	0,10	1
Св. 20000e	0,003	-	0,015	0,3	0,015	-	0,3	0,3	0,15	-
Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке и в эксплуатации, ±г										
От НмПВ до 5000e вкл.	0,003	0,01	0,01	0,3	0,01	0,1	0,3	0,3	0,1	1
От 5000e до 20000e вкл.	0,003	0,02	0,02	0,3	0,02	0,2	0,3	0,3	0,2	2
Св. 20000e	0,003	-	0,03	0,3	0,03	-	0,3	0,3	0,3	-
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	высокий	высокий	высокий	-	высокий	высокий	-	-	высокий	высокий
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100									
Параметры электрического питания:										
-от сети переменного тока:										
напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃									
частота, Гц	50±1									
-от батарей:										
напряжение, В	9									
потребляемая мощность, ВА	4									

Наименования характеристик	Модификация весов									
	SPU123	SPU202 SPS202F	SPU402 SPS402F	SPU401 SPS401F	SPS602F	SPU601 SPS601F	SPU2001 SPS2001F	SPU4001 SPS4001F	SPS6001F	SPU6000 SPS6000F
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40									
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92									
Средний полный срок службы, лет	8									
Габаритные размеры весов, (ДхВхШ), мм	210x192x54									
Масса, не более, кг	1,6									

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку на весах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Количество	Примечание
1	Весы электронные Scout Pro	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Гири для проверки работоспособности весов	1 шт	По дополнительному заказу.
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся в соответствии с документом: «Весы электронные Scout Pro фирмы «Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd», КНР» методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в декабре 2008 г.

Основные средства поверки – гири класса точности E₂ - M₁ по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МР МОЗМ-76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных Scout Pro 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 Instruments (Shanghai) Co., Ltd», КНР
Add: 4F, 4Block, 471 Gui Ping Road, Shanghai China
Post Code: 200233, Tel: 8621-64855408, Fax: 8621-64859748

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

Представитель
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская