



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

6027

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

27 августа 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

**"Весы электронные Scout Pro",**

изготовитель - **фирма "Ohaus Instruments (Shanghai) Co.,Ltd", Китай (CN),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1295 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 апреля 2001 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 августа 2009 г.

АННУЛИРОВАНО

НТК по метрологии Госстандарта

№

04-2009

27 АВГ 2009

секретарь НТК

*Мисер*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



ПРИТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

29 09 2009

Весы электронные Scout Pro	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0302 129509</u>
-------------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы «ОНАUS 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;



Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.

Общий вид весов приведен на рисунке 1



SPU202



SPS2001

Рисунок 1 Внешний вид весов электронных Scout Pro

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ 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	5	5	5	5	5	50	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	0,1	0,1	0,1	0,1	1	1
Число поверочных делений (n)	12000	20000	40000	4000	6000	6000	20000	40000	6000	6000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, ± г										
От НмПВ до 5000e вкл.	0,005	0,03	0,03	0,3	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	3
От 5000e до 20000e вкл.	0,010	0,03	0,03	-	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	3
Св. 20000e	-	-	0,03	-	-	-	-	0,3	-	-
Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке и в эксплуатации, ±г										
От НмПВ до 5000e вкл.	0,005	0,03	0,03	0,3	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	3
От 5000e до 20000e вкл.	0,010	0,03	0,03	-	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	3
Св. 20000e	-	-	0,03	-	-	-	-	0,3	-	-
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	ВЫСОКИЙ	-	-	-	ВЫСОКИЙ	-	-	-	-	-



Наименования характеристик	Модификация весов									
	SPU123	SPU202 SPS202F	SPU402 SPS402F	SPU401 SPS401F	SPS602F	SPU601 SPS601F	SPU2001 SPS2001F	SPU4001 SPS4001F	SPS6001F	SPU6000 SPS6000F
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100									
Параметры электрического питания: -от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц -от батарей: напряжение, В потребляемая мощность, ВА	<div>230<sup>+23</sup><sub>-34,5</sub></div> <div>50±1</div> <div>9</div> <div>4</div>									
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, кг, не более	1,6									

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Адаптер сетевого питания	1 шт.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Ohaus Corporation", США.  
СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".  
ГОСТ 8.520 -2005 "Весы лабораторные. Методика поверки".



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные Scout Pro соответствуют требованиям технической документации фирмы "Ohaus Corporation", США.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,  
220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 234-98-13,  
Аттестат аккредитации № ВУ /112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd"  
Add: 4F, 4Block, 471 Gui Ping Road, Shanghai China  
Post Code: 200233  
Tel: 8621-64855408  
Fax: 8621-64859748

**Представительство в СНГ:** ЗАО "Меттлер-Толедо Восток"  
101000 РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 6.  
Тел.: (495) 621-92-11; Факс (495) 621-68-15.

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Генеральный менеджер  
Представительства фирмы  
ЗАО "Mettler-Toledo Восток"

И.Б. Ильин

