



СОГЛАСОВАНО»

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Весы багажные ABS-950	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>34320-04</u>
	Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы «ATRX Group NZ Limited», Новая Зеландия

Назначение и область применения

Весы багажные ABS-950 (далее весы) предназначены для статического взвешивания багажа в транспортных компаниях.

Весы могут использоваться в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании нагрузки силоизмерительными тензорезисторными датчиками (фирмы «Sensortronics, Inc.», США, модель 65023 с наибольшим пределом измерения 500 кг, госреестр № 16976), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрический сигнал преобразуется в цифровой код и результат взвешивания выводится на цифровой жидкокристаллический дисплей. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели весоизмерительного прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства С24В, соединительной коробки, весоизмерительного прибора ОР950 и комплекта соединительных кабелей. Грузоприемное устройство представляет собой раму с закрепленными на ней четырьмя весоизмерительными тензорезисторными датчиками и монтажными отверстиями для крепления грузоприемной платформы. Кроме стандартного исполнения, платформа может быть выполнена в виде ленточного или роликового транспортера. На весоизмерительном приборе расположена панель управления с жидкокристаллическим дисплеем и устройство установки нуля. На дисплее весоизмерительного прибора ОР950 отображается измеренная масса груза, суммарная масса всех грузов и количество предметов на весах. Кроме того, к весам может быть подключен дублирующий весоизмерительный прибор ОР950 или дополнительный индикатор РР950.

Весы снабжены интерфейсами RS232 и RS485 для вывода результатов взвешивания на внешние электронные устройства (например, принтер, компьютер и т.д.), а также инфракрасным портом. Весы могут быть объединены в локальную сеть.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- звуковой сигнализации о превышении заданного предела измерения массы или о перегрузке;
- переключение единиц измерения массы (грамм и фунт);
- суммирование измеренных значений массы нарастающим итогом.

Весы могут выпускаться в трех исполнениях, отличающихся дискретностью отсчета (d) и ценой поверочного деления (e), числом поверочных делений (n) и пределом допускаемой погрешности.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг		150	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2	4	5

Наименование параметра	Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 3
Дискретность отсчёта (d) и цена поверочного деления (e=d), г	100	200	500
Число поверочных делений (n)	1500	750	300
Класс точности по ГОСТ 29329	III Средний		III Обычный
Порог чувствительности, кг, не более	0,14	0,28	0,7
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), для весов среднего класса точности, ± г: – От НмПВ до 500e вкл. – Св. 500e	100(100) 100(200)	200(200) 200(400)	
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), для весов обычного класса точности, ± г: – От НмПВ до 25 кг вкл. – От 25 кг до 100 кг вкл. – Св. 100 кг			500(500) 500(1000) 1000(1500)
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40		
Параметры сетевого питания: – напряжение на входе, В – частота, Гц – потребляемая мощность, ВА		90...264 47...63 14	
Масса, кг, не более		200	
Вероятность безотказной работы за 1000 ч		0,92	
Средний полный срок службы, лет		8	
Габаритные размеры, мм, не более: – грузоприемной платформы – весоизмерительного прибора – дополнительного индикатора		800x2000 159x131x65 122x86x48	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку на весах.

Комплектность

№	Наименование	Количество	Примечания
1	Грузоприемное устройство С24В	1 шт.	
2	Весоизмерительный прибор ОР950	1 шт.	
3	Дополнительный индикатор РР950	1 шт.	По дополнительному заказу
4	Комплект соединительных кабелей	1 комп.	
5	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя «ATRAX Group NZ Limited», Новая Зеландия.

Заключение

Тип весов багажных ABS-950 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 «ATRAX Group NZ Limited», Новая Зеландия
390A Church Street, Penrose, Auckland, New Zealand
PO Box 11 087, Ellerslie, Auckland

Представитель фирмы
«ATRAX Group NZ Limited»



М. Мурмуридис