

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



Н.А. Жагора
2014

Весы неавтоматического действия для взвешивания багажа ABS-960+	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 539714</u>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы "Atrax Group New Zealand Ltd", Новая Зеландия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы неавтоматического действия для взвешивания багажа ABS-960+ (далее – весы) предназначены для статического взвешивания багажа в аэропортах.

Область применения – аэропорты, транспортные компании и др.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании весоизмерительными тензорезисторными датчиками нагрузки, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, который далее преобразуется в цифровой код. Результат взвешивания выводится на дисплей.

Конструктивно весы представляют собой весоизмерительный модуль, содержащий грузоприемное устройство с 4-мя весоизмерительными тензорезисторными датчиками, терминал ОР-960+ и вторичный дисплей.

В весах применяются весоизмерительные тензорезисторные датчики типа:

- "Atrax 563УН-500" производства фирмы "Atrax Group New Zealand Ltd", Новая Зеландия;
- "Sensortronics 65023-500KG" производства фирмы "Sensortronics Inc.", США.

Результаты взвешивания выводятся на дисплей терминала и вторичный дисплей, установленные на отдельную стойку. Весы снабжены интерфейсом передачи данных RS-232 для подключения к компьютеру.

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и метрологически значимым. Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается защитной пломбой, которая находится на корпусе весов.

ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после загрузки. Доступ к изменению метрологически значимых параметров невозможен без применения специализированного оборудования производителя.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее терминала при включении весов. Версия встроенного программного обеспечения 1.01.XX.

Внешний вид весов показан на рисунке 1.

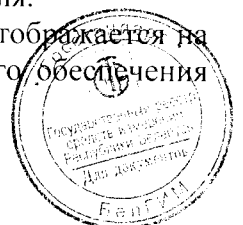


Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 - Весы неавтоматического действия для взвешивания багажа ABS-960+

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристика	Значение
	ABS-960+
Класс точности по ГОСТ OIML R76-1-2011, TP 2008/012/BY	средний (III)
Максимальная нагрузка Max, кг	150,0
Минимальная нагрузка Min, кг	2,0
Действительная цена деления (шкалы) d и поверочный интервал весов e, кг	0,1
Порог чувствительности, кг, не более	1,4e
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, кг, в интервалах взвешивания, кг: от 2,0 до 50 вкл. св. 50	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$
Показания на дисплее массы, кг, не более	Max + 9e
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °C - диапазон относительной влажности, %,	от минус 10 до плюс 40 от 5% до 95% без конденсации влаги
Электрическое питание весов от сети переменного тока: - напряжением, В - частотой, Гц	от 100 до 240 50
Габаритные размеры терминала, мм, не более	159 x 131 x 65
Габаритные размеры вторичного дисплея, мм, не более	122 x 86 x 48
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на табличку, расположенную на корпусе весов.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	– 1 шт.
Адаптер сетевого питания	– 1 шт.
Руководство по эксплуатации	– 1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Atrax Group New Zealand Ltd" (Новая Зеландия).
ТР 2008/012/BY "Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования";
ГОСТ OIML R76-1-2011 "Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания";
СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы неавтоматического действия для взвешивания багажа ABS-960+ соответствуют требованиям технической документации фирмы "Atrax Group New Zealand Ltd" (Новая Зеландия), СТБ ЕН 45501-2004, ГОСТ OIML R76-1-2011, ТР 2008/012/BY.

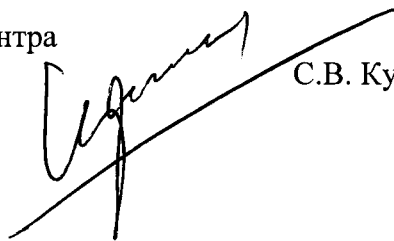
Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств
измерений и техники БелГИМ.
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93
Тел. (017)-334-98-13.
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

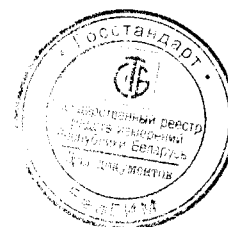
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "Atrax Group New Zealand Ltd"
390a Church Street, Penrose, Auckland 1061 New Zealand

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники



С.В. Курганский



Приложение А (обязательное)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Место пломбировки весов

