

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

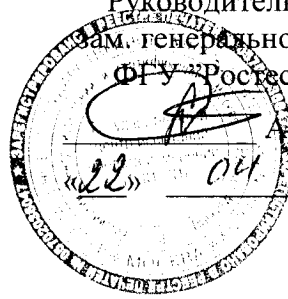
Руководитель ГЦИ СИ -

зам. генерального директора

ФГУ "Ростест-Москва"

С. Евдокимов

2009 г.



Весы платформенные «Ахтуба-М»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40560-09</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-003-80199091-2009.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные Ахтуба-М (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и торговли.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал тензорезисторными датчиками (далее – датчик) и преобразовании этого сигнала аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой вид для индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, жестко связанного через четыре тензодатчика с основанием и выносного или закрепленного на стойке весового терминала с кабелем.

Весы, с габаритными размерами грузоприемной платформы не более 1000x1000 мм и НПВ не более 600кг, конструктивно могут быть выполнены на одном тензодатчике.

Весы выпускаются в следующих модификациях: Ахтуба-М – 150; Ахтуба-М – 300, Ахтуба-М – 600, Ахтуба-М – 1000 отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

В весах могут использоваться тензодатчики типа BS, BSA, BSS производства «CAS Corporation Ltd.» Госреестр № 31531-06, «Bend Beam» производства «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd (ZEMIC)», Госреестр № 29586-05, «Single Shear Beam» производства «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., Ltd (ZEMIC)», Госреестр № 29587-07.

В качестве весового терминала могут использоваться: устройства весоизмерительные типа CI-2001A, CI-2400BS, CI-5010A, CI-5200A, CI-6000A производства «CAS Corporation Ltd.», Госреестр № 17605-06, преобразователи весоизмерительные СКИ 12, СКИ 17, СКИ 18 производства ООО «Скейл-КАС», Госреестр № 34153-07.

Питание весов может осуществляться от сети переменного тока, от сети переменного тока через адаптер электропитания или от встроенной аккумуляторной батареи.

Весы имеют функцию автоматической и полуавтоматической установки нуля.

Весы могут быть снабжены интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	150; 300; 600; 1000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 e (e – цена поверочного деления)
Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до НПВ

Значения пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
до 500 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 1 e$
св. 500 e до 2000 e включ.	$\pm 1 e$	$\pm 2 e$
св. 2000 e	$\pm 2 e$	$\pm 3 e$

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), габаритные размеры грузоприемной платформы и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	e = d, кг	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм (ДхШ)	Масса, кг (не более)
1	2	3	4	5	6
Ахтуба-М-150	150	1,0	0,05	500x500	20
				800x600	30
				1000x800	40
				1000x1000	50
				1250x1000	60
				1250x1250	70
				1500x1250	80
				1500x1500	90
Ахтуба-М-300	300	2,0	0,1	500x500	25
				800x600	35
				1000x800	50
				1000x1000	60
				1250x1000	70
				1250x1250	80
				1500x1250	90
				1500x1500	110
				2000x1500	170
2000x2000	200				
Ахтуба-М-600	600	4,0	0,2	800x600	50
				1000x1000	70
				1250x1000	85
				1250x1250	95
				1500x1000	90
				1500x1250	115
				1500x1500	135
				2000x1000	125
				2000x1500	185
				2000x2000	250

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Ахтуба-М-1000	1000	10,0	0,5	800x600	50
				1000x1000	70
				1250x1000	85
				1250x1250	105
				1500x1000	110
				1500x1250	120
				1500x1500	135
				2000x1000	125
				2000x1500	185
				2000x2000	250
				2500x2000	300
				2500x2500	350

Порог чувствительности, кг	1,4 e
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг	$\pm 0,25 e$
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	$220^{+22}_{-33}$
- частота, Гц	$50 \pm 1$
Потребляемая мощность, В·А, не более	25
Напряжение питания от аккумуляторной батареи, В	от 6 до 6,9
Время непрерывной работы от полностью заряженной аккумуляторной батареи, ч, не менее	8
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Габаритные размеры весового терминала, мм, не более	250x160x180
Длина кабеля от грузоприемного устройства до весового терминала, м, не более	15
Значение вероятности безотказной работы весов за 2000 ч	0,95
Средний срок службы, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве, фотохимическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы.....	1 шт.
2 Пандус .....	по заказу (1 шт. или 2 шт.)
3 Руководство по эксплуатации весов.....	1 экз.
4 Руководство по эксплуатации весового терминала .....	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453 “Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки”.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”.

Технические условия ТУ 4274-003-80199091-2009.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных Ахтуба-М 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

Изготовитель: ООО «ВЗВТ», 400005, г. Волгоград, пр. Ленина, д.86

Директор ООО «ВЗВТ»



В.М. Клюбин