

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ "Востест-Москва"



А.С. Евдокимов

2009 г.

Весы платформенные Ахтуба	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40 559 - 09</u> Взамен № _____
------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-004-80199091-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные Ахтуба (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 весового терминала с кабелем.

Весы выпускаются в семи модификациях: Ахтуба– 1,5; Ахтуба – 2; Ахтуба – 3; Ахтуба – 5; Ахтуба – 6; Ахтуба –10; Ахтуба –15, 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.

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 осуществляется 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

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), габаритных размеров грузоприемной платформы и масса весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	e = d, кг	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм, не более	Масса, кг (не более)
1	2	3	4	5	6
Ахтуба-1,5	1500	10	0,5	1000x1000	100
				1500x1000	150
				1500x1500	170
				2000x1000	170
				2000x1500	225
				2000x2000	225
				2500x1500	285
				2500x2000	345
Ахтуба-2	2000	20	1,0	1000x1000	100
				1500x1000	150
				1500x1500	170
				2000x1000	170
				2000x1500	225
				2000x2000	225
				2500x1500	285
				2500x2000	345
Ахтуба-3	3000	20	1,0	1000x1000	100
				1500x1000	170
				1500x1500	220
				2000x1000	250
				2000x1500	280
				2000x2000	320
				2500x1500	320
				2500x2000	400
Ахтуба-5	5000	40	2,0	2000x1000	250
				2000x1500	320
				2000x2000	420
				2500x1500	400
				2500x2000	500
				2500x2500	1100
				3000x2000	1000
				3000x3000	1500
				4000x2000	1250
				4000x3000	1750
				4000x4000	2000

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Ахтуба-6	6000	40	2,0	2000x1000	250
				2000x1500	320
				2000x2000	420
				2500x1500	400
				2500x2000	500
				2500x2500	1100
				3000x2000	1000
				3000x3000	1500
				4000x2000	1250
				4000x3000	1750
				4000x4000	2000
Ахтуба-10	10000	100	5,0	2000x2000	500
				2500x2000	600
				2500x2500	1250
				3000x1000	550
				3000x2000	1150
				3000x3000	1800
				4000x2500	1500
				4000x4000	2350
				5000x2500	1800
				5000x4000	2950
				6000x2500	2200
6000x4000	3450				
Ахтуба-15	15000	100	5,0	2000x2000	600
				2500x2000	700
				2500x2500	1450
				3000x1000	700
				3000x2000	1320
				3000x3000	2100
				4000x2500	1700
				4000x4000	2750
				5000x2500	2100
				5000x4000	3400
				6000x2500	2500
6000x4000	4000				

Класс точности по ГОСТ 29329

средний

Диапазон выборки массы тары, кг

от 0 до НПВ

Значения пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
до 500 е включ.	±1 е	±1 е
св. 500 е до 2000 е включ.	±1 е	±2 е
св. 2000 е	±2 е	±3 е

Порог чувствительности, кг	1,4 е
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг	±0,25 е
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50±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 М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”.
Технические условия ТУ 4274-004-80199091-2009.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных Ахтуба 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