

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3349

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 августа 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 05-2005 от 26 мая 2005 г.) утвержден тип

весы товарные В4,

ЗАО "Масса-К", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2537 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 мая 2005 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*Решение 05-05 от 26.05.2005
Синясов*



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

«10» 07 2003 г.

Весы товарные В4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер _____ Взамен № _____
------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329, МР МОЗМ Р 76 и ТУ 4274-022-27450820-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы товарные В4 (далее – весы) предназначены для статического измерения массы различных грузов при учётных и технологических операциях на промышленных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого груза в аналоговый сигнал, с последующей обработкой и индикацией результата взвешивания.

Конструктивно весы состоят из весового устройства с закрепленными на нем стойкой и устройством индикации.

Весовое устройство состоит из цифрового тензорезисторного датчика, основания с уровнем и четырех установочных ножек, корпуса и платформы. На лицевой стороне устройства индикации расположен цифровой индикатор, кнопки “Т” (тара) и “→0←” (ноль).

На боковой поверхности устройства индикации расположены: разъем для подключения весового устройства, разъем интерфейса, сетевой шнур, выключатель питания.

Последовательный интерфейс обеспечивает передачу данных об измеряемой массе на внешние устройства.

Устройство индикации может выпускаться трех видов:

- с люминесцентным индикатором (электропитание весов производится от сети переменного тока с напряжением 220В, в обозначении Л);
- с жидкокристаллическим индикатором (питание от встроенных элементов или сетевого адаптера, в обозначении К);
- со светодиодным индикатором (питание от встроенных элементов или сетевого адаптера, в обозначении С).

Весы В4 выпускаются 10 моделей, отличающихся пределами взвешивания, размерами весового устройства, пределами допускаемой погрешности в соответствии с таблицей 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ Р76.....:.....средний (III)
Количество отображаемых десятичных знаков.....5
Наибольшие пределы взвешивания (НПВ), наименьшие пределы взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (цены поверочного деления) и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цены поверочных делений (е) и дискретности (d), г	Интервалы взвешивания, кг.	Пределы допускаемой погрешности.	
					При первичной поверке, г	При периодической поверке, г
B4м - 600	4	600	200	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл.	±100 ±200 ±300	±200 ±400 ±600
B4м - 600.2	2	300/600	100/200	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл. Св. 300 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл.	±50 ±100 ±150 ±200 ±300	±100 ±200 ±300 ±400 ±600
B4 - 300 B4м - 300	2	300	100	От 2 до 50 вкл. Св. 50 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	±50 ±100 ±150	±100 ±200 ±300
B4 - 300.2 B4м - 300.2	1	150/300	50/100	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл. Св. 150 до 200 вкл. Св. 200 до 300 вкл.	±25 ±50 ±75 ±100 ±150	±50 ±100 ±150 ±200 ±300
B4 - 150 B4м - 150	1	150	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150
B4 - 150.2 B4м - 150.2	0,4	60/150	20/50	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл. Св. 60 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл.	±10 ±20 ±30 ±50 ±75	±20 ±40 ±60 ±10 ±150
B4 - 60	0,4	60	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл.	±10 ±20 ±30	±20 ±40 ±60
B4 - 60.2	0,2	30/60	10/20	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 30 вкл. Св. 30 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл.	±5 ±10 ±15 ±20 ±30	±10 ±20 ±30 ±40 ±60
B4 - 30	0,2	32	10	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 32 вкл.	±5 ±10 ±15	±10 ±20 ±30
B4 - 30.2	0,1	15/32	5/10	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. Св. 10 до 15 вкл. Св. 15 до 20 вкл. Св. 20 до 32 вкл.	±2,5 ±5 ±7,5 ±10 ±15	±5 ±10 ±15 ±20 ±30

Примечание:

В рабочей области температуры, дополнительной к нормальной области ее значений, погрешности могут превышать основную погрешность на удвоенное значение цены поверочного деления.

Наибольший предел выборки массы тары, кг НПВ
Порог чувствительности весов, г: 1,4d

Погрешность весов после применения устройства полуавтоматической установки на нуль не превышает, г.....	$\pm 0,25e$
Диапазон полуавтоматической установки на нуль, не более, % от НПВ.....	4
Размах результатов измерений не превышает пределов допускаемой погрешности.	
Время установления показаний не более, с.....	4
Питание весов:	
- напряжением постоянного тока, В.....	от 6 до 12
- от сети переменного тока:	
- напряжение, В.....	от 187 до 242
- частота, Гц.....	от 49 до 51
Габаритные размеры весового устройства (длина, ширина, высота) мм, не более:	
- весов В4.....	550, 400, 125
- весов В4м.....	815, 620, 140
Масса весов в сборе, кг, не более:	
- В4.....	18
- В4м.....	45
Потребляемая мощность:	
- питание от сети переменного тока, Вт, не более.....	20
- питание от сетевого адаптера, Вт, не более.....	1,5
- при питании от батарей (аккумуляторов), Вт, не более.....	0,5
Условия эксплуатации:	
- диапазон нормальной области значений температур, °С.....	от минус 10 до +40
- диапазон рабочей области значений температур, °С.....	от минус 30 до +50
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С не более, %.....	90
Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее.....	0,85
Средний срок службы, лет, не менее.....	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, прикрепленную на боковую поверхность весов в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Весовое устройство (одна из моделей).....	1
2. Устройство индикации.....	1
3. Стойка.....	1
4. Сетевой адаптер*.....	1
5. Руководство по эксплуатации.....	1
6. Паспорт с методикой поверки.....	1
7. Методика поверки (раздел 12 паспорта).....	1
8. Упаковка.....	1

* - Сетевой адаптер поставляется с жидкокристаллическим или светодиодным блоком индикации.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки, являющейся разделом 12 паспорта, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 23.06.2003 года.

Основные средства поверки – Гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал -1год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»
2. ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
3. МР МОЗМ Р 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Метрологические и технические требования»
4. ТУ 4274-022-27450820-2003 «Весы товарные В4. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов товарных В4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

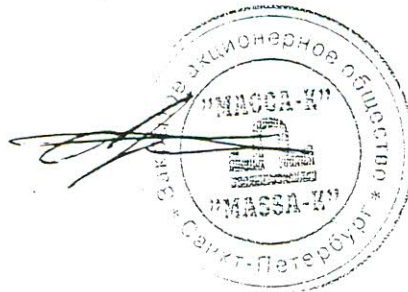
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «МАССА-К»

РОССИЯ.194044 г.Санкт-Петербург, Пироговская наб. 15А

Тел.: (812) 346-57-02, 542-85-52 E-mail: massa@mail.wplus.net

Факс: (812) 327-55-47, 346-57-04 www.massa.sp.ru

Ген. директор ЗАО «МАССА-К»



А.Г.Коробкин