



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2635

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2003 от 2 декабря 2003 г.) утвержден тип

весы настольные электронные для определения массы и стоимости продуктов ВР 4149,

ОАО "ТВЕС", п. Тулиновка Тамбовской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 0861 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 11 мая 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
2 декабря 2003 г.

" " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*НТК 13-2003 от 02.12.2003
Судков*

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Директор Государственного ЦСМ
Тамбовского ЦСМ



Ахохов Ю.Х.

2003 г

Весы настольные электронные для определения массы и стоимости продуктов ВР4149	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13076-98
	Взамен

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 25-7721.0074-90.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы предназначены для определения массы и стоимости продуктов, а также для их фасовки на предприятиях торговли и общественного питания. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства, в том числе для взаимных расчетов при взвешивании различных грузов.

ОПИСАНИЕ

Нагрузка, приложенная к грузоприёмной платформе, преобразуется на выходе вибросигнатурного датчика в число-импульсный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве, и результаты обработки выдаются на табло индикации и выходной разъём.

Весы выпускаются в следующих модификациях: ВР4149-01; ВР4149-01БР; ВР4149-01-01; ВР4149-01-01БР; ВР4149-01А; ВР4149-01БРА; ВР4149-01-01А; ВР4149-01-01БРА; ВР4149-01М; ВР4149-01БРМ; ВР4149-02; ВР4149-02БР; ВР4149-02-01; ВР4149-02-01БР; ВР4149-02М; ВР4149-02БРМ; ВР4149-03; ВР4149-03БР; ВР4149-03-01; ВР4149-03-01БР; ВР4149-03М; ВР4149-03БРМ; ВР4149-04; ВР4149-04БР; ВР4149-04-01; ВР4149-04-01БР; ВР4149-05; ВР4149-05БР; ВР4149-05-01; ВР4149-05-01БР; ВР4149-06; ВР4149-06БР; ВР4149-06-01; ВР4149-06-01БР;

BP4149-06M; BP4149-06BPM; BP4149-07; BP4149-07BP; BP4149-07-01; BP4149-07-01BP; BP4149-07M; BP4149-07BPM; BP4149-03A; BP4149-03BRA; BP4149-03-01A; BP4149-07-01A; BP4149-07A; BP4149-07BRA; BP4149-03-01BRA; BP4149-07-01BRA; BP4149-08A; BP4149-08BRA; BP4149-08-01A; BP4149-08-01BRA; BP4149-08AT; BP4149-08BРАТ; BP4149-08-01AT; BP4149-08-01BРАТ; BP4149-09A; BP4149-09BRA; BP4149-09-01A; BP4149-09-01BRA; BP4149-09AT; BP4149-09BРАТ; BP4149-09-01AT; BP4149-09-01BРАТ; BP4149-10; BP4149-10BP; BP4149-10-01; BP4149-10-01BP; BP4149-10M; BP4149-10BPM; BP4149-11; BP4149-11BP; BP4149-11-01; BP4149-11-01BP; BP4149-11M; BP4149-11BPM; BP4149-12; BP4149-12BP; BP4149-12-01; BP4149-12-01BP; BP4149-12M; BP4149-12BPM; BP4149-13; BP4149-13BP; BP4149-13-01; BP4149-13-01BP; BP4149-13M; BP4149-13BPM; BP4149-01П; BP4149-01-01П; BP4149-02П; BP4149-02-01П; Весы BP 4149-01, BP4149-01-01, BP4149-01M, BP4149-01A; BP4149-01BRA; BP4149-01-01A; BP 4149-01-01BRA; BP 4149-02, BP4149-02-01, BP4149-02M, BP4149-03, BP4149-03-01, BP4149-03M, BP4149-01BP, BP4149-01-01BP, BP4149-01BPM, BP4149-02BP, BP4149-02BPM, BP4149-02-01BP, BP4149-03BP, BP4149-03BPM, BP4149-03-01BP, BP4149-06, BP4149-06-01, BP4149-06M, BP4149-06BP, BP4149-06BPM, BP4149-06-01BP, BP4149-07, BP4149-07-01, BP4149-07M, BP4149-07BP, BP4149-07BPM, BP4149-07-01BP, BP4149-01A, BP4149-03A, BP4149-01-01A, BP4149-03-01A, BP4149-01BRA, BP4149-03BRA, BP4149-03-01BRA, BP4149-01-01BRA, BP4149-07A, BP4149-07-01A, BP4149-07BRA, BP4149-07-01BRA, BP4149-08A, BP4149-08BRA, BP4149-08-01A, BP4149-08-01BRA, BP4149-09A, BP4149-09BRA, BP4149-09-01A, BP4149-09-01BRA, BP4149-08AT, BP4149-08BРАТ, BP4149-08-01AT, BP4149-08-01BРАТ, BP4149-09AT, BP4149-09BРАТ, BP4149-09-01AT, BP4149-09-01BРАТ, BP4149-10, BP4149-10BP; BP4149-10-01; BP4149-10-01BP; BP4149-10M; BP4149-10BPM; BP4149-11; BP4149-11BP; BP4149-11-01; BP4149-11-01BP; BP4149-11M; BP4149-11BPM; BP4149-12; BP4149-12BP; BP 4149-12-01; BP4149-12-01BP; BP4149-12M; BP4149-12BPM; BP4149-13; BP4149-13BP; BP4149-13-01; BP4149-13-01BP; BP 4149-13M и BP4149-13BPM имеют блок памяти для закодированной цены за 1кг не менее чем 7 продуктов и позволяют суммировать стоимость продуктов.

Ввод цены продуктов и стоимости штучного товара может осуществляться двумя способами:

а) поочерёдным нажатием соответствующих кнопок пульта управления ввода цены;

б) путём программирования кнопок пульта управления и закрепления за каждой кнопкой соответствующей цены продукта или стоимости штучного товара.

Значение индексов в обозначении весов:

- А -весы работают от сети переменного напряжения, автомобиль-ного аккумулятора и встроенного автономного аккумулятора;
- П -весы по конструкции представляют собой весовую платформу;
- Т -весы обладают расширенным температурным диапазоном;
- БР -весы без интерфейсного выхода;
- М -пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации соответствуют требованиям первичной поверки.

Весы ВР4149-01П, ВР4149-01-01П, ВР4149-02П и ВР4149-02-01П работают в комплексе с электронной контрольно-кассовой машиной "Элвес-01-02Ф" и представляют собой по конструкции весовую платформу.

Цена продукта и стоимость штучного товара выводится на два табло индикации цен /для продавца и покупателя/.

Весы ВР4149-04, ВР4149-04-01, ВР4149-05, ВР4149-05-01 весы ВР4149-04БР, ВР4149-04-01БР, ВР4149-05БР и ВР4149-05-01БР не имеют блока памяти для программирования цены продуктов. Ввод цены за 1кг продуктов производится нажатием соответствующих кнопок пульта управления. Цена и стоимость продуктов выводятся на цифровые табло продавца и покупателя.

Весы ВР4149-01, ВР4149-01А, ВР4149-01М, ВР4149-01-01, ВР4149-01-01А, ВР4149-02, ВР4149-02М, ВР4149-02-01, ВР4149-03, ВР4149-03М, ВР4149-03-01, ВР4149-04, ВР4149-04-01, ВР4149-05 и ВР4149-05-01, ВР4149-06, ВР4149-06М, ВР4149-06-01, ВР4149-07, ВР4149-07М, ВР4149-07-01, ВР4149-03А, ВР4149-03-01А, ВР4149-07А, ВР4149-07-01А, ВР4149-08А, ВР4149-08-01А, ВР4149-09А, ВР4149-09-01А, ВР4149-08АТ, ВР4149-08-01АТ, ВР4149-09АТ, ВР4149-09-01АТ, ВР4149-10, ВР4149-10-01, ВР4149-10М, ВР4149-11, ВР4149-11-01; ВР4149-11М, ВР4149-12, ВР4149-12-01, ВР4149-12М, ВР4149-13; ВР4149-13-01 и ВР4149-13М дополнительно снабжены выходным разъемом для стыковки с регистрирующим устройством или электронной кассовой машиной. Вывод данных в стандартном коде ИРПС.

Модификации весов ВР4149-01А, ВР4149-01-01А, ВР4149-01БРА, ВР4149-01-01БРА, ВР4149-03А, ВР4149-03-01А, ВР4149-03БРА, ВР4149-03-01БРА, ВР4149-07А, ВР4149-07-01А, ВР4149-07БРА и ВР4149-07-

01БРА, ВР4149-08А, ВР4149-08БРА, ВР4149-08-01А, ВР4149-08-01БРА, ВР4149-09А, ВР4149-09БРА, ВР4149-09-01А, ВР4149-09-01БРА, ВР4149-08АТ, ВР4149-08БРАТ, ВР4149-08-01АТ, ВР4149-08-01БРАТ, ВР 4149-09АТ, ВР4149-09БРАТ, ВР 4149-09-01АТ и ВР4149-09-01БРАТ работают как от сети переменного напряжения, так и от автомобильного аккумулятора и встроенного автономного аккумулятора.

Весы ВР4149-01, ВР4149-01БР, ВР4149-01-01, ВР4149-01-01БР, ВР4149-01М, ВР4149-01БРМ, ВР4149-01А, ВР4149-01-01А, ВР4149-01БРА, ВР4149-01-01БРА, ВР4149-03, ВР4149-03-01, ВР4149-03БР, ВР4149-03-01БР, ВР4149-03А, ВР4149-03-01А, ВР4149-03БРА, ВР4149-03-01БРА, ВР4149-07, ВР4149-07-01, ВР4149-07БР, ВР4149-07-01БР, ВР4149-07А, ВР4149-07-01А, ВР4149-07БРА, ВР4149-07-01БРА, ВР4149-12, ВР4149-12-01, ВР4149-12М, ВР4149-13; ВР4149-13 имеют встроенный калькулятор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I группа:

а). - ВР4149-01, ВР4149-01А, ВР4149-01П, ВР4149-02, ВР4149-03, ВР4149-04, ВР4149-05, ВР4149-01БР, ВР4149-01БРА, ВР4149-02БР, ВР4149-03БР, ВР4149-04БР, ВР4149-05БР, ВР4149-03А, ВР4149-03БРА, ВР4149-08А, ВР4149-08БРА, ВР4149-10, ВР4149-10БР, ВР4149-12, ВР4149-12БР.

б). - ВР4149-01М, ВР4149-02М, ВР4149-03М, ВР4149-01БРМ, ВР4149-02БРМ, ВР4149-03БРМ, ВР4149-10М, ВР4149-10БРМ, ВР4149-12М, ВР4149-12БРМ.

II группа - ВР4149-01-01, ВР4149-01-01А, ВР4149-01-01П, ВР4149-02-01, ВР4149-03-01, ВР4149-04-01, ВР4149-05-01, ВР4149-01-01БР, ВР4149-01-01БРА, ВР4149-02-01БР, ВР4149-03-01БР, ВР4149-04-01БР, ВР4149-05-01БР, ВР4149-03-01А, ВР4149-03-01БРА, ВР4149-08-01А, ВР4149-08-01БРА, ВР4149-10-01, ВР4149-10-01БР, ВР4149-12-01, ВР4149-12-01БР.

III группа:

а). - ВР4149-02П, ВР4149-06, ВР4149-07, ВР4149-06БР, ВР4149-07БР, ВР4149-07А, ВР4149-07БРА, ВР4149-09А, ВР4149-09БРА, ВР4149-11, ВР4149-11БР, ВР4149-13, ВР4149-13БР.

б). - ВР4149-06М, ВР4149-07М, ВР4149-06БРМ, ВР4149-07БРМ, ВР4149-11М, ВР4149-11БРМ, ВР4149-13М, ВР4149-13БРМ.

IV группа - ВР4149-02-01П, ВР4149-06-01, ВР4149-07-01, ВР4149-06-01БР, ВР4149-07-01БР, ВР4149-07-01А, ВР4149-07-01БРА, ВР4149-09-01А, ВР4149-09-01БРА, ВР4149-11-01, ВР4149-11-01БР, ВР4149-13-01, ВР4149-13-01БР.

V группа - ВР4149-08АТ, ВР4149-08БРАТ.

VI группа - ВР4149-08-01АТ, ВР4149-08-01БРАТ.

VII группа - ВР4149-09АТ, ВР4149-09БРАТ.

VIII группа - ВР4149-09-01АТ, ВР4149-09-01БРАТ.

1. Наименьший предел взвешивания (НМПВ), кг	
- I-ая группа	0,01
- II-ая и III-ья группы	0,04
- IV-ая, V-ая и VII-ая группы	0,1
- VI-ая и VIII-ая группы	0,2
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	
- I-ая, II-ая, V-ая и VI-ая группы	6
- III-ая, IV-ая, VII-ая и VIII-ая группы	15
3. Цена поверочного деления и дискретность индикации (e), г	
- I-ая группа	1 и 2
- II-ая группа	2
- III-ья группа	2 и 5
- IV-ая, V-ая и VII-группы	5
- VI-ая и VIII-ая группы	10
4. Диапазон компенсации массы тары, кг	
- I-ая, II-ая V-ая и VII-ая группы	0 - 0,6
5. Диапазон выборки массы тары, кг	
- III-ья, IV-ая, VII-ая и VIII-ая группы	0 - 1,5
6. Дискретность цены и стоимости, руб	0,01
7. Количество разрядов :	
- индикации значения массы	4 или 5
- ввода цены	5 или 6
- стоимости	6
- итоговой суммы	7(6)
8. Пределы допускаемой погрешности, г:	
- при первичной поверке на предприятие-изготовителе и ремонтном предприятии:	
от НМПВ до 500e вкл.	±1e

св. 500е до 2000е вкл	±1е
св. 2000е	±2е
- при эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации:	
от НМПВ до 500е вкл.	±1е
св.500е до 2000е вкл	±2е
св.2000е	±3е
9. Рабочий диапазон температур, С	
- I, II, III и IV группы	от (+10) до (+40)
- V, VI, VII и VIII группы	от (-10) до (+45)
10. Питание:	
- от сети переменного тока:	
- частота, Гц	50±1
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- потребляемая мощность не более, Вт	20
- от бортовой сети автомобиля напряжением, В	11÷15
- потребляемая мощность не более, Вт	2
- от встроенного комплекта малогабаритных аккумуляторов (V, VI, VII и VIII группы):	
- напряжением, В	6 ÷ 9
- потребляемая мощность не более, Вт	2
11. Габаритные размеры не более, мм	
- I, II, III и IV группы кроме модификаций ВР4149-01П, ВР4149-01-01П, ВР4149-02-01П	440 x 310 x 580
- модификации весов ВР4149-01П, ВР4149-01-01П, ВР4149-02П, ВР4149-02-01П	300 x 290 x 80
- V, VI, VII и VIII группы	410 x 350 x 220
12. Масса не более, кг	
- I, II, III и IV группы	8
- V, VI, VII и VIII группы	7
13. Время непрерывной работы не менее (с обязательным последующим перерывом не менее 8 ч), ч	16
14. Время непрерывной работы от комплекта заряженных аккумуляторов не менее, ч	16
15. Время измерения массы и вычисления стоимости не более, сек	1,5
16. Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)
17. Вероятность безотказной работы весов, ч	0,92;
18. Полный средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетке, расположенной на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Весы | - 1 шт. |
| 2. Упаковочная тара | - 1 компл. |
| 3. Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| 4. Вставка плавкая ВП1-1В-0,25А-250В | - 1 шт. |
| 5. Розетка с заземляющим контактом РА 10-210 | - 1 шт. |
| 6. Кабель питания от аккумулятора автомобиля | - 1 шт. (*) |
| 7. Блок питания выносной на U вых 11 -- 15 В | - 1 шт. (*) |
| 8. Соединительный кабель с ККМ | - 1 шт (**) |
| 9. Принтер Eltron LP или аналогичный принтер для печати этикеток, имеющий последовательный интерфейс. | - 1 шт (***) |
| 10. Кабель "весы-принтер" | - 1 шт (***) |
| 11. Кабель "принтер-компьютер" | - 1 шт (***) |
| 12. Термобумага | - 1 рулон (***) |

Примечание: (*) - поставляется только для весов с автономным питанием

(**) - поставляется только для весовых платформ (модификации ВР4149-01П, ВР4149-01-01П, ВР4149-02П, ВР4149-02-01П)

(***) - поставляется только для весов с выходом на регистрирующее устройство по согласованию с заказчиком.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с Методикой поверки "Весы настольные электронные для определения массы и стоимости продуктов ВР 4149. Государственный реестр N13076-98. Методика поверки".

Применяемые средства поверки - гири эталонные М₁ ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»; ТУ 25-7721.0074-90 «Весы настольные электронные для определения массы и стоимости продуктов ВР 4149».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов настольных электронных для определения массы и стоимости продуктов ВР 4149 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель - ОАО Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС».

392511, Тамбовская обл., п/о Тулиновка, тел. (0752) 66-70-44

Главный инженер
ОАО Тулиновского
приборостроительного
завода «ТВЕС».



В.Н. Хлебников

