

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 910

Действителен до
1 мая 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**весов настольных электронных для определения
массы и стоимости продуктов ВР 4149,**

АО "ТВЕС", Тамбовская обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 02 0861 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 мая 1999 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 ____ г.

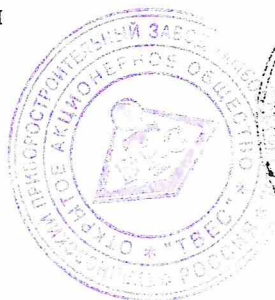
УПК н 4-99 от Н.05.99
Ильин Н.В. Лексено

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:
Зам. Директора ВНИИМС

А.И.Асташенков

1998 г.



Весы настольные электронные для определения массы и стоимости продуктов ВР 4149	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный Взамен 13076 -96
--	--

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 вибродатчика в число-импульсный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве, и результаты обработки выдаются на табло индикации и выходной разъём.

Весы выпускаются в следующих модификациях: ВР 4149-01; ВР 4149-01БР; ВР 4149-01-01; ВР 4149-01-01БР; ВР 4149-01А; ВР 4149-01БРА; ВР 4149-01-01А; ВР 4149-01-01БРА; ВР 4149-01М; ВР 4149-01БРМ; ВР 4149-02; ВР 4149-02БР; ВР 4149-02-01; ВР 4149-02-01БР; ВР 4149-02М; ВР 4149-02БРМ; ВР 4149-03; ВР 4149-03БР; ВР 4149-03-01; ВР 4149-03-01БР; ВР 4149-03М; ВР 4149-03БРМ; ВР 4149-04; ВР 4149-04БР; ВР 4149-04-01; ВР 4149-04-01БР; ВР 4149-05; ВР 4149-05БР; ВР 4149-05-01; ВР 4149-05-01БР; ВР 4149-06; ВР 4149-06БР; ВР 4149-06-01; ВР 4149-06-01БР; ВР 4149-06М; ВР 4149-06БРМ; ВР 4149-07; ВР 4149-07БР; ВР 4149-07-01; ВР 4149-07-01БР; ВР 4149-07М; ВР 4149-07БРМ. ВР 4149-07А; ВР 4149-07БРА; ВР 4149-07-01А; ВР 4149-07-01А; ВР 4149-07А; ВР 4149-07БРА; ВР 4149-07-01БРА; ВР 4149-07-01БРА. ВР 4149-08А; ВР 4149-08БРА; ВР 4149-08-01А; ВР 4149-08-01БРА; ВР 4149-08АТ; ВР 4149-08БРАТ; ВР 4149-08-01АТ; ВР 4149-08-01БРАТ; ВР 4149-09А; ВР 4149-09БРА; ВР 4149-09-01А; ВР 4149-09-01БРА; ВР 4149-09АТ; ВР 4149-09БРАТ; ВР 4149-09-01АТ; ВР 4149-09-01БРАТ; ВР 4149-10; ВР 4149-10БР; ВР 4149-10-01; ВР 4149-10-01БР; ВР 4149-10М; ВР 4149-10БРМ; ВР 4149-11; ВР 4149-11БР; ВР 4149-11-01; ВР 4149-11-01БР; ВР 4149-11М; ВР 4149-11БРМ; ВР 4149-12; ВР 4149-12БР; ВР 4149-12-01; ВР 4149-12-01БР; ВР 4149-12М; ВР 4149-12БРМ; ВР 4149-13; ВР 4149-13БР; ВР 4149-13-01; ВР 4149-13-01БР; ВР 4149-13М; ВР 4149-13БРМ; ВР 4149-01П; ВР 4149-01-01П; ВР 4149-02П; ВР 4149-02-01П.

Весы ВР 4149-01, ВР 4149-01-01, ВР 4149-01М, ВР 4149-01А; ВР 4149-01БРА; ВР 4149-01-01А; ВР 4149-01-01БРА; ВР 4149-02, ВР 4149-02-01, ВР 4149-02М, ВР 4149-03, ВР 4149-03-01, ВР 4149-03М, ВР 4149-01БР, ВР 4149-01-01БР, ВР 4149-01БРМ, ВР 4149-02БР, ВР 4149-02БРМ, ВР 4149-02-01БР, ВР 4149-03БР, ВР 4149-03БРМ, ВР 4149-03-01БР, ВР 4149-06, ВР 4149-06-01, ВР 4149-06М, ВР 4149-06БР, ВР 4149-06БРМ, ВР 4149-06-01БР, ВР 4149-07, ВР 4149-07-01, ВР 4149-07М, ВР 4149-07БР, ВР 4149-07БРМ, ВР 4149-07-01БР, ВР 4149-01А, ВР 4149-03А, ВР 4149-01-01А, ВР 4149-03-01А, ВР 4149-01БРА, ВР 4149-03БРА, ВР 4149-03-01БРА, ВР 4149-01-01БРА ВР 4149-07А, ВР 4149-07-01А, ВР 4149-07БРА, ВР 4149-07-01БРА, ВР 4149-08А, ВР 4149-08БРА, ВР 4149-08-01А, ВР 4149-08-01БРА, ВР 4149-09А, ВР 4149-09БРА, ВР 4149-09-01А, ВР 4149-09-01БРА, ВР 4149-08АТ, ВР 4149-08БРАТ, ВР 4149-08-01АТ, ВР 4149-08-01БРАТ, ВР 4149-09АТ, ВР 4149-09БРАТ, ВР 4149-09-01АТ, ВР 4149-09-01БРАТ, ВР 4149-10, ВР 4149-10БР; ВР 4149-10-01; ВР 4149-10-01БР; ВР 4149-10М; ВР 4149-10БРМ; ВР 4149-11; ВР 4149-11БР; ВР 4149-11-01; ВР 4149-11-01БР; ВР 4149-11М; ВР 4149-11БРМ; ВР 4149-12; ВР 4149-12БР; ВР 4149-12-01; ВР 4149-12-01БР; ВР 4149-12М; ВР 4149-12БРМ; ВР 4149-13; ВР 4149-13БР; ВР 4149-13-01; ВР 4149-13-01БР; ВР 4149-13М и ВР 4149-13БРМ 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). поочередным 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.

Весы ВР 4149-01П, ВР 4149-01-01П, ВР 4149-02П и ВР 4149-02-01П работают в комплексе с электронной контрольно-кассовой машиной "Эл-вес-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 ВР 4149-04, ВР 4149-04-01, ВР 4149-05, ВР 4149-05-01 весы ВР 4149-04БР, ВР 4149-04-01БР, ВР 4149-05БР и ВР 4149-05-01БР 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 ВР 4149-01, ВР 4149-01А, ВР 4149-01М, ВР 4149-01-01, ВР 4149-01-01А, ВР 4149-02, ВР 4149-02М, ВР 4149-02-01, ВР 4149-03, ВР 4149-03М, ВР 4149-03-01, ВР 4149-04, ВР 4149-04-01, ВР 4149-05 и ВР 4149-05-01, ВР 4149-06, ВР 4149-06М, ВР 4149-06-01, ВР 4149-07, ВР 4149-07М, ВР 4149-07-01, ВР 4149-03А, ВР 4149-03-01А, ВР 4149-07А, ВР 4149-07-01А ВР 4149-08А, ВР 4149-08-01А, ВР 4149-09А, ВР 4149-09-01А, ВР 4149-08АТ, ВР 4149-08-01АТ, ВР 4149-09АТ, ВР 4149-09-01АТ, ВР 4149-10, ВР 4149-10-01, ВР 4149-10М, ВР 4149-11, ВР 4149-11-01; ВР 4149-11М, ВР 4149-12, ВР 4149-12-01, ВР 4149-12М, ВР 4149-13; ВР 4149-13-01 и ВР 4149-13М дополнительно снабжены выходным разъемом для стыковки с регистрирующим устройством или электронной кассовой машиной. Вывод данных в стандартном коде ИРПС.

Модификации весов ВР 4149-01А, ВР 4149-01-01А, ВР 4149-01БРА, ВР 4149-01-01БРА, ВР 4149-03А, ВР 4149-03-01А, ВР 4149-03БРА, ВР 4149-03-01БРА, ВР 4149-07А, ВР 4149-07-01А, ВР 4149-07БРА и ВР 4149-07-01БРА, ВР 4149-08А, ВР 4149-08БРА, ВР 4149-08-01А, ВР 4149-08-01БРА, ВР 4149-09А, ВР 4149-09БРА, ВР 4149-09-01А, ВР 4149-09-01БРА, ВР 4149-08АТ, ВР 4149-08БРАТ, ВР 4149-08-01АТ, ВР 4149-08-01БРАТ, ВР 4149-09АТ, ВР 4149-09БРАТ, ВР 4149-09-01АТ и ВР

4149-09-01БРАТ работают как от сети переменного напряжения, так и от автомобильного аккумулятора и встроенного автономного аккумулятора.

Весы ВР 4149-01, ВР 4149-01БР, ВР 4149-01-01, ВР 4149-01-01БР, ВР 4149-01М, ВР 4149-01БРМ, ВР 4149-01А, ВР 4149-01-01А, ВР 4149-01БРА, ВР 4149-01-01БРА, ВР 4149-03, ВР 4149-03-01, ВР 4149-03БР, ВР 4149-03-01БР, ВР 4149-03А, ВР 4149-03-01А, ВР 4149-03БРА, ВР 4149-03-01БРА, ВР 4149-07, ВР 4149-07-01, ВР 4149-07БР, ВР 4149-07-01БР, ВР 4149-07А, ВР 4149-07-01А, ВР 4149-07БРА, ВР 4149-07-01БРА, ВР 4149-12, ВР 4149-12-01, ВР 4149-12М, ВР 4149-13; ВР 4149-13 имеют встроенный калькулятор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I группа:

а). -- ВР 4149-01, ВР 4149-01А, ВР 4149-01П, ВР 4149-02, ВР 4149-03, ВР 4149-04, ВР 4149-05, ВР 4149-01БР, ВР 4149-01БРА, ВР 4149-02БР, ВР 4149-03БР, ВР 4149-04БР, ВР 4149-05БР, ВР 4149-03А, ВР 4149-03БРА, ВР 4149-08А, ВР 4149-08БРА, ВР 4149-10, ВР 4149-10БР, ВР 4149-12, ВР 4149-12БР.

б). -- ВР 4149-01М, ВР 4149-02М, ВР 4149-03М, ВР 4149-01БРМ, ВР 4149-02БРМ, ВР 4149-03БРМ, ВР 4149-01М, ВР 4149-01БРМ, ВР 4149-10М, ВР-10БРМ, ВР 4149-12М, ВР 4149-12БРМ.

II группа -- ВР 4149-01-01, ВР 4149-01-01А, ВР 4149-01-01П, ВР 4149-02-01, ВР 4149-03-01, ВР 4149-04-01, ВР 4149-05-01, ВР 4149-01-01БР, ВР 4149-01-01БРА, ВР 4149-02-01БР, ВР 4149-03-01БР, ВР 4149-04-01БР, ВР 4149-05-01БР, ВР 4149-03-01А, ВР 4149-03-01БРА, ВР 4149-08-01А, ВР 4149-08-01БРА, ВР 4149-10-01, ВР 4149-10-01БР, ВР 4149-12-01, ВР 4149-12-01БР.

III группа:

а). -- ВР 4149-02П, ВР 4149-06, ВР 4149-07, ВР 4149-06БР, ВР 4149-07БР, ВР 4149-07А, ВР 4149-07БРА, ВР 4149-09А, ВР 4149-09БРА, ВР 4149-11, ВР 4149-11БР, ВР 4149-13, ВР 4149-13БР.

б). -- ВР 4149-06М, ВР 4149-07М, ВР 4149-06БРМ, ВР 4149-07БРМ, ВР 4149-11М, ВР 4149-11БРМ, ВР 4149-13, ВР 4149-13БРМ.

IV группа -- ВР 4149-02-01П, ВР 4149-06-01, ВР 4149-07-01, ВР 4149-06-01БР, ВР 4149-07-01БР, ВР 4149-07-01А, ВР 4149-07-01БРА, ВР 4149-09-01А, ВР 4149-09-01БРА, ВР 4149-11-01, ВР 4149-11-01БР, ВР 4149-13-01, ВР 4149-13-01БР.

V группа -- ВР 4149-08АТ, ВР 4149-08БРАТ.

VI группа -- ВР 4149-08-01АТ, ВР 4149-08-01БРАТ.

VII группа -- ВР 4149-09АТ, ВР 4149-09БРАТ.

VIII группа -- ВР 4149-09-01АТ, ВР 4149-09-01БРАТ.

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 500е вкл.	+ -1e
св. 500е до 2000е вкл	+ -1e
св. 2000е	+ -2e
- при эксплуатации и после ремонта на месте эксплуатации:	
от НМПВ до 500е вкл.	+ -1e
св. 500е до 2000е вкл	+ -2e
св. 2000е	+ -3e
9. Рабочий диапазон температур, град. 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 (V, VI, VII и VIII группы)	
- 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 ВР 4149-01П, ВР 4149-01-01П, ВР 4149-02-01П	440 x 310 x 580
- модификации весов ВР 4149-01П, ВР 4149-01-01П, ВР 4149-02П, ВР 4149-02-01П	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. Средняя наработка на отказ, ч	17000
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 рулон (***) |
| 12. Термобумага | - 1 шт. (***) |
- Примечание: (*) - поставляется только для весов с автономным питанием

(**) - поставляется только для весовых платформ (модификации ВР 4149-01П, ВР 4149-01-01П, ВР 4149-02П, ВР 4149-02-01П)

(***) - 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 N- 98. Методика поверки."

Применяемые средства поверки -- гири образцовые IV разряда по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал 1 год.

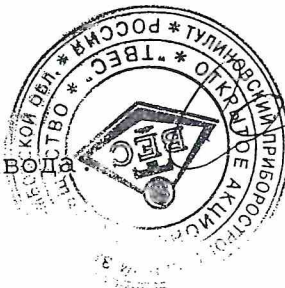
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329; ТУ 25-7721.0074-90.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы соответствуют требованиям НТД.
Изготовитель - АО "ТВЕС" Тулиновский приборостроительный завод.

Главный инженер
АО "ТВЕС" Тулиновского
приборостроительного завода



В.Н. Хлебников