



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3521

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 апреля 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2005 от 30 августа 2005 г.) утвержден тип

**весы платформенные электронные ВБ,
ЗАО "ВИК "Тензо-М", пос. Красково Московской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1084 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 21 апреля 2000 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 августа 2005 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*РБ 08-05 от 30.08.2005
Синяков*



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

Март 2005 г.

| | |
|--|---|
| Весы платформенные электронные ВБ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18644-00 Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-013-18217119-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные электронные ВБ (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов, в том числе транспортируемых на поддонах.

Весы могут применяться при учетных и технологических операциях на промышленных, сельскохозяйственных, торговых предприятиях и складах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговые электрические сигналы с весоизмерительных тензорезисторных датчиков классов точности С3, С4, С5 и С6 по ГОСТ 30129 поступают во вторичный преобразователь, где сигнал преобразуется в цифровой код. Значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора, на передней панели которого размещена функционально-цифровая клавиатура. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232C (служебная функция) может быть передана на внешние устройства (ПЭВМ, принтер и т.п.).

Конструктивно весы платформенные электронные ВБ состоят из грузоприемного устройства, коммутационного разветвителя (для модификаций ВБУ) и вторичного преобразователя.

Грузоприемное устройство в свою очередь состоит из грузоприемной платформы и весоизмерительных тензорезисторных датчиков по ГОСТ 30129. Грузоприемная платформа весов модификаций ВБ имеет «П»-образную форму, а у весов модификаций ВБУ она выполнена в виде двух независимых силовых балок, которые при необходимости могут быть разнесены между собой на определенное расстояние.

Весы **ВБ** выпускаются шести модификаций ВБ-1, ВБ-2, ВБУ-1, ВБУ-2, ВБУ-5 и ВБУ-10, различающиеся пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления, массой, габаритными размерами, формой грузоприемного устройства и имеют обозначение **ВБ(У)-Н**, где:

У – универсальные (для взвешивания длинномерных предметов),

Н – наибольший предел взвешивания в тоннах.

Основные технические характеристики.

Пределы взвешиваний, дискретности отсчета и пределы допускаемой абсолютной погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение | Пределы взвешивания, кг | | Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг | Интервалы взвешивания, кг | Пределы допускаемой абсолютной погрешности, \pm кг | |
|-------------|-------------------------|------------|---|---|--|--|
| | наименьший | наибольший | | | при первичной поверке | при периодической поверке и в эксплуатации |
| ВБ-1, ВБУ-1 | 10 | 1000 | 0,5 | от 10 до 250 вкл. св. 250 | 0,5 0,5 | 0,5 1,0 |
| ВБ-2, ВБУ-2 | 20 | 2000 | 1,0 | от 20 до 500 вкл. св. 500 | 1,0 1,0 | 1,0 2,0 |
| ВБУ-5 | 40 | 5000 | 2,0 | от 40 до 1000 вкл. св. 1000 до 4000 вкл. св. 4000 | 2,0 2,0 4,0 | 2,0 4,0 6,0 |
| ВБУ-10 | 100 | 10000 | 5,0 | от 100 до 2500 вкл. св. 2500 | 5,0 5,0 | 5,0 10,0 |

Примечания:

- ♦ После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы «брутто»,
- ♦ При вводе значения массы тары с клавиатуры погрешность результатов измерений не гарантируется.

Диапазон выборки массы тары, % от НПВ 0-100

Диапазон компенсации массы тары, % от НПВ 0-10

Класс точности по ГОСТ 29329 средний (III)

Порог чувствительности 1,4 цены поверочного деления (e)

Время непрерывной работы не ограничено

Электрическое питание - от сети переменного тока с параметрами:

- напряжение, В от 187 до 242
- частота, Гц от 49 до 51
- потребляемая мощность, не более, ВА 20

Диапазон рабочих температур, °C от минус 10 до плюс 40

Масса и габаритные размеры весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение | Габаритные размеры, мм, не более | | | Масса, кг, не более |
|--------------|----------------------------------|--------|--------|---------------------|
| | длина | ширина | высота | |
| ВБ-1, ВБ-2 | 1300 | 1000 | 85 | 80 |
| ВБУ-1, ВБУ-2 | 1700 | 300 | 130 | |
| ВБУ-5 | 1850 | 300 | 250 | 100 |
| ВБУ-10 | 2000 | 550 | 400 | 150 |

Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов 0,92

Средний срок службы весов, не менее, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и фотохимическим способом на маркировочную табличку, которая крепится на грузоприемное устройство.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Количество, шт. | Примечание |
|--|-----------------|---------------------------|
| Грузоприемное устройство в сборе | 1 | - |
| Вторичный преобразователь | 1 | - |
| Стойка вторичного преобразователя | 1 | По отдельному заказу |
| Коммутационный разветвитель | 1 | Для модификаций ВБУ |
| Руководство по эксплуатации весов | 1 | - |
| Руководство по эксплуатации вторичного преобразователя | 1 | - |
| Методика поверки | 1 | Может входить в состав РЭ |
| Уровень по ГОСТ 9392 | 1 | По отдельному заказу |
| Тара | 1 | - |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Весы платформенные электронные ВБ. Методика поверки», утвержденным ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 22.09.00 г.

Межповерочный интервал – не менее 1 года.

Основные средства измерений необходимые при поверке: гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
Технические условия 4274-013-18217119-00 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Весоизмерительная компания «ТЕНЗО-М», 140050, Московская область, Люберецкий р-н, п. Красково, ул. Вокзальная, 38.

Тел/факс (095) 745-3030.

Генеральный директор
ЗАО «ВИК «Тензо-М»



М.В. Сенянский

