



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4176

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 июня 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-06 от 26.09.2006 г.) утвержден тип

Весы электронные универсальные ВУ,

ООО "МЕРА", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1597 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 апреля 2002 г.

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

Председатель комитета



В.Н. Корешков

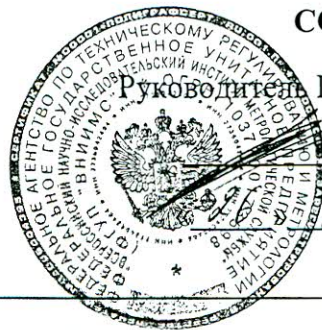
26 сентября 2006 г

Продлён до " ____ " _____ 20__ г.

Handwritten signature

Handwritten text: КДН 09-06 от 26.09.06
Handwritten signature: Суматов

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

14 апреля 2006 г.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Весы электронные универсальные ВУ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17913-01 |
|--------------------------------------|--|

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-003-00482559-2001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные универсальные ВУ предназначены для взвешивания грузов.

Весы могут применяться в различных областях промышленности, связи, транспорта, торговли, сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести взвешиваемого груза силоизмерительным датчиком консольного типа с тензочувствительными кварцевыми резонаторами.

Тензочувствительные кварцевые резонаторы, включенные по дифференциальной схеме, под действием измеряемого груза изменяют частоты собственных колебаний. Разность этих частот преобразуется в последовательность электрических сигналов, которые поступают в блок обработки, входящего в состав весоизмерительного прибора. Затем значение массы груза выводится на дисплей, встроенный в весоизмерительный прибор.

На дисплей в зависимости от модификации весов может выводиться, кроме значения массы взвешиваемого груза, цена и его стоимость или количество подсчитанных деталей.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, устройством ввода значений массы тары с клавиатуры, устройством стабилизации показаний, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе. Весы оснащены устройством вычисления стоимости взвешиваемых товаров или подсчета количества деталей и рядом других сервисных функций, связанных с обработкой результатов взвешивания.

Весы могут быть оснащены интерфейсом RS 232/485 для связи с внешним электронным устройством (например, ЭВМ, принтеры, электронные контрольно-регистрирующие кассовые машины), блоком автономного питания.

Весы состоят из грузоприемного устройства с силоизмерительным датчиком и грузоприемной платформы и весоизмерительного прибора, размещенного на корпусе весов или на отдельной стойке, крепящейся к корпусу весов.

Весы выпускаются в 20 модификациях отличающихся наименьшим и наибольшим пределами взвешивания, ценой поверочного деления (для весов с изменяющейся ценой поверочного деления при последовательном разгрузении достигнутое значение цены поверочного деления не изменяется) и назначением (торговые и счетные).

Обозначения модификаций

ВУ-С-п/кМ(т),

где: С – счетные весы;

п – число диапазонов;

к – наибольший предел взвешивания, кг;

М – обозначение весов только с индикацией МАССЫ;

(т) – весы, используемые в диапазоне рабочих температур от минус 10 до плюс 40

°С.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №/№ | Наименование технических характеристик | ВУ-1/30 ВУ-1/30М ВУ-1/30(Т) ВУ-1/30М(Т) | ВУ-3/30 ВУ-С-3/30 ВУ-С-3/30М ВУ-3/30(Т) ВУ-С-3/30(Т) ВУ-С-3/30М(Т) | ВУ-1/150 ВУ-1/150М ВУ-1/150(Т) ВУ-1/150М(Т) | ВУ-3/150 ВУ-С-3/150 ВУ-С-3/150М ВУ-3/150(Т) ВУ-С-3/150(Т) ВУ-С-3/150М(Т) |
|-----|---|--|---|--|--|
| 1 | Наибольший предел взвешивания (НПВ или (НПВ ₁ /НПВ ₂ /НПВ ₃), кг | 30 | 3/15/30 | 150 | 30/60/150 |
| 2 | Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г | 20 | | 200 | |
| 3 | Цена поверочного деления (е или e ₁ /e ₂ /e ₃) и дискретность отсчёта (d или d ₁ /d ₂ /d ₃), г | 10 | 1/5/10 | 50 | 10/20/50 |
| 4 | Класс точности по ГОСТ 29329-92 | III (средний) | | | |
| 5 | Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто при первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии (в эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии), г: от 0,02 кг до 5,0 кг вкл. св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл. св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл. от 0,02 кг до 0,5 кг вкл. св. 0,5 кг до 2,0 кг вкл. св. 2,0 кг до 3,0 кг вкл. от 3,0 кг до 10,0 кг вкл. св. 10,0 кг до 15,0 кг вкл. св. 15,0 кг до 20,0 кг вкл. св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл. от 0,2 кг до 25,0 кг вкл. св. 25,0 кг до 100,0 кг вкл. св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл. от 0,2 кг до 5,0 кг вкл. св. 5,0 кг до 20,0 кг вкл. св. 20,0 кг до 30,0 кг вкл. от 30,0 кг до 40,0 кг вкл. св. 40,0 кг до 60,0 кг вкл. св. 60,0 кг до 100,0 кг вкл. св. 100,0 кг до 150,0 кг вкл. | ±10 (±10) ±10 (±20) ±20 (±30) | ±1 (±1) ±1 (±2) ±2 (±3) ±5 (±10) ±10 (±15) ±10 (±20) ±20 (±30) | ±50 (±50) ±50 (±100) ±100 (±150) | ±10 (±10) ±10 (±20) ±20 (±30) ±20 (±40) ±40 (±60) ±50 (±100) ±100 (±150) |
| 6 | При вводе значения массы тары с клавиатуры погрешность массы нетто определяется с учетом погрешностей массы тары и массы брутто | | | | |
| 7 | Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г | ±2,5 | ±0,25 | ±12,5 | ±2,5 |
| 8 | Порог чувствительности, г | 14 | 1,4/7/14 | 70 | 14/28/70 |
| 9 | Диапазон выборки массы тары, кг | от 0 до 5 | | от 0 до 20 | |
| 10 | Время измерения, с | не более 4 | | | |
| 11 | Время готовности весов к работе, мин. | не менее 5 | | | |



КОПИЯ ВЕРНА
 Генеральный директор
 Троховский С.С.
 14.06.2006
 (подпись) (дата)

| | | | |
|----|--|--|--------------------------------|
| 12 | Диапазон рабочих температур, °С: - для моделей ВУ-1/30, ВУ-1/30М, ВУ-3/30, ВУ-С-3/30, ВУ-С-3/30М, ВУ-1/150, ВУ-1/150М, ВУ-3/150, ВУ-С-3/150, ВУ-С-3/150М - для моделей ВУ-1/30(т), ВУ-1/30М(т), ВУ-3/30(т), ВУ-С-3/30(т), ВУ-С-3/30М(т), ВУ-1/150(т), ВУ-1/150М(т), ВУ-3/150(т), ВУ-С-3/150(т), ВУ-С-3/150М(т) | от плюс 10 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40 | |
| 13 | Параметры электрического питания: - от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, Вт - от автономного источника питания: напряжение, В ток, А | от 187 до 242 от 49 до 51 не более 25 от 4,7 до 7,8 не более 0,5 | |
| 14 | Габаритные размеры, мм, не более - для грузоприемного устройства - для весоизмерительного прибора | 310x310x100 | 610x410x150 170x150x150 |
| 15 | Масса весов, кг, не более | 10 | 30 |
| 16 | Вероятность безотказной работы весов за 1000 ч | 0,92 | |
| 17 | Средний срок службы, лет | 8 | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочные таблички, расположенные на корпусе грузоприемного устройства и на корпусе весоизмерительного прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| №/№ | Наименование | Количество | Примечание |
|-----|-----------------------------------|------------|------------|
| 1 | Грузоприемное устройство | 1 шт. | |
| 2 | Весоизмерительный прибор | 1 шт. | |
| 3 | Стойка весоизмерительного прибора | 1 шт. | По заказу |
| 4 | Адаптер сетевого питания | 1 шт. | |
| 5 | Блок автономного питания | 1 шт. | По заказу |
| 6 | Руководство по эксплуатации | 1 экз. | |
| 7 | Упаковка | 1 шт. | |

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с разделом 13 «Методика поверки», приведенным в руководстве по эксплуатации и согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» *«26» апреля 2006 г.*

Основные средства поверки – гири класса М₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал - не более 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовители:

ООО «Мера», г. Москва, Энергетический проезд, д. 6, тел/факс (495) 362-70-42;

ООО «Завод Мера», Ярославская обл., г. Углич, Камышевское ш., д. 10,
тел/факс (48532) 2-02-32.

Генеральный директор ООО «Мера»

С.С. Гроховский

Директор ООО «Завод Мера»

О.В. Гусляков

