



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

№ ФСР 2011/09964

от 25 января 2011 года

Настоящее регистрационное удостоверение выдано
Открытое акционерное общество "Тулиновский приборостроительный
завод "ТВЕС" (ОАО "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС"),
Россия, 392511, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, д. 3
и подтверждает, что медицинское изделие
Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200 по ТУ
9441-022-00226454-2005

производства

Открытое акционерное общество "Тулиновский приборостроительный
завод "ТВЕС" (ОАО "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС"),
Россия, 392511, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, д. 3
место производства:

392511, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, д. 3

класс потенциального риска 1

ОКП 94 4120

вид медицинского изделия —

соответствующее регистрационному досье № 76066 от 21.12.2010

приказом Росздравнадзора от 25 января 2011 года № 158-Пр/11

и приказом от 07 октября 2013 года № 5584-Пр/13 о замене
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Врио руководителя Федеральной службы
по надзору в сфере здравоохранения

М.А. Мурашко

0004429





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.39.085.А № 57749

Срок действия до 29 августа 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС" (ОАО "ТВЕС"), Тамбовская область, с. Тулиновка

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 16605-15

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ OIML R 76-1-2011 (приложение ДА)

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 августа 2019 г. № 2008

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



А.В.Кулешов

2019 г.

Серия СИ

№ 037611

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200

Назначение средства измерений

Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200 (далее – весы) предназначены для статического измерения массы.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов вибродатчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в выходной аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее сигнал поступает в устройство обработки аналоговых данных (микропроцессор), в котором сигнал обрабатывается для отображения на цифровом дисплее (терминал управления) результатов взвешивания в единицах массы.

Результаты взвешивания и значения массы груза индицируются на цифровом дисплее, расположенном на стойке вместе с функциональной клавиатурой, предназначенной для управления процессом взвешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства, весоизмерительного прибора с вибродатчиком, цифрового дисплея (терминал управления).

Условное обозначение весов имеет следующий вид: ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-С-И-СТ-Д-А-ЗВ-ПК,

где: Х - наибольший предел взвешивания (150, 200);

[Z₁/Z₂] - значение цены поверочного деления;

[С] – наличие в весах сервисных функций;

[И] – наличие интерфейса связи с персональным компьютером;

[СТ] – терминал управления - на стойке;

[А] - автономный источник питания;

[Д] – грузоприёмное устройство и терминал управления, выполнены в отдельных корпусах, варианты исполнения терминалов управления- Д1, Д2, Д3;

[ЗВ] – озвучивание показаний весов;

[ПК] – индикация показаний на персональном компьютере.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого электрического питания (сетевое питание) или аккумулятора или батареек (автономное питание). В зависимости от модификации весы снабжены следующими устройствами (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- устройство установки по уровню (Т.2.7.1);
- устройство первоначальной установки нуля (Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулём (Т.2.7.3);
- устройство уравнивания тары (Т.2.7.4.1);
- многоцелевое использование показывающих устройств (4.4.4);
- запоминающее устройство (4.4.6).

Весы выпускаются с жидкокристаллической и люминесцентной индикацией.

Весы с сервисными функциями могут поставляться в комплекте с ростомером типа РЭП (номер Госреестра 46693), и интерфейсом USB для передачи данных на персональный компьютер.

Общий вид весов показан на рисунке 1.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУЛИНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "ТВЕС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 392511, Россия, Тамбовская область, Тамбовский район, село Тулиновка, улица Позднякова, 3

Основной государственный регистрационный номер 1026800885320.

Телефон: +7(4752)-617-454 Адрес электронной почты: info@tves.com.ru

в лице Генерального директора Солодкова Евгения Ивановича

заявляет, что Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200 по ТУ 9441-022-00226454-2005

Изготовитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТУЛИНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "ТВЕС"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 392511, Россия, Тамбовская область, Тамбовский район, село Тулиновка, улица Позднякова, 3
Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011 ГОСТ Р 50444-20, ГОСТ Р 50267.0-92 ГОСТ Р МЭК 60601-1-2.

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 9018908409

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 0114-ДМС/21 от 29.04.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "МОСТЕХНОРУС" (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32396.04НТЦ0.ИЛ01)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 10.05.2024 включительно.



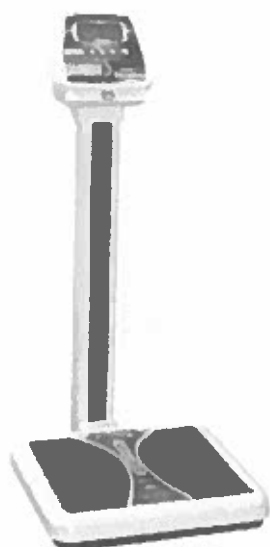
М.П.

Солодков Евгений Иванович

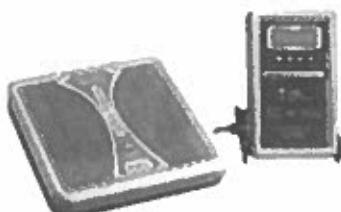
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.

Дата регистрации декларации о соответствии: 11.05.2021



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂.СТ-А



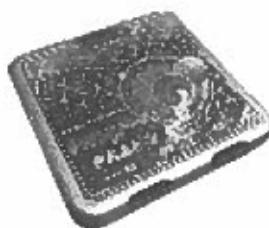
ВМЭН-Х- Z₁/Z₂.Д1-А



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-Д2-А



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-А



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-А-3В



ВМЭН- Z₁/Z₂-Х-Д3



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-С-СТ-А



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-С-СТ-ПК

Рисунок 1 – Общий вид весов

Места пломбировки весов от несанкционированного доступа приведены на рисунке 2.



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-ДЗ



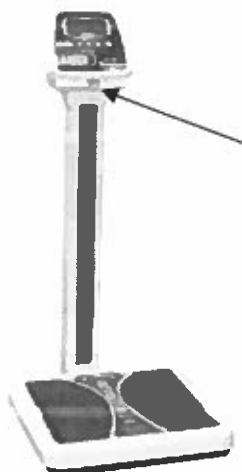
ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-Д1-А



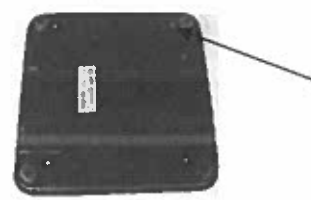
ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-Д2-А



ВМЭН-Х--Z₁/Z₂С-СТ-ПК
ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-С-СТ-А



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-СТ-А



ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-А
ВМЭН-Х- Z₁/Z₂-А-ЗВ

Рисунок 2 - Места пломбировки весов

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО) весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значения					
	ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -СТ-А, ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ - Д1(Д2)-А	ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -А	ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -А-3В	ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -Д3	ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -С- СТ-А	ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -С-СТ- ПК
Идентификационное наименование ПО	2210.92	22.12.01	SP.01.01	10b01v23	L62.00	Ver 1.9.4.6
Номер версии (идентификационный номер ПО)	2210.92	22.12.01	SP.01.01	10b01v23	L62.00	Ver 1.9.4.6
Цифровой идентификатор ПО	153b	F2b7	D130	8834	F2b7	Не применяется
Другие идентификационные данные (если имеются)	Не имеются	Не имеются	Не имеются	Не имеются	Не имеются	Не имеются

ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после загрузки. Доступ к изменению ПО осуществляется только в сервисном режиме, вход в который защищен административным паролем, который находится у изготовителя. Для всех модификаций весов пломбируется терминал управления или грузоприемное устройство. Пломба представляет собой оттиск клейма, где указаны: условный шифр организации, проводившей поверку; индивидуальный знак поверителя; год проведения поверки.

Номер версии, цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода) ПО отображается на цифровом дисплее весов.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р50.2.077-2014 - высокий.

Метрологические и технические характеристики

По метрологическим характеристикам весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Метрологические и технические характеристики весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации весов	Max ₁ / Max ₂ , кг	Min, кг	e=d, г	Число повероч- ных деле- ний, n	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности при поверке (mpe), г
ВМЭН-150- 50/100	100/ 150	1,0	50	2000	От 1,0 до 25 кг включ.	± 25
					Св. 25 до 100 кг включ.	± 50
			100	1500	Св. 100 до 150 кг включ.	± 100
ВМЭН-200- 50/100	100 /200	1,0	50	2000	От 1,0 до 25 кг включ.	± 25
					Св. 25 до 100 кг включ.	± 50
			100	2000	Св. 100 до 200 кг включ.	± 100

Примечание - пределы допускаемой погрешности при эксплуатации соответствуют удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке.

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011

средний (III)

Число значащих цифр индикации:

- массы

6

Условия эксплуатации весов:

- диапазон рабочих температур, °C

от 10 до 40

- относительная влажность воздуха, %

от 30 до 80

Параметры электрического питания от сети переменного тока:

- напряжение, В

от 187 до 242

- частота, Гц

от 49 до 51

Параметры электрического питания от источника постоянного тока (сетевой адаптер):

- напряжение, В

12

Параметры электрического питания от источника постоянного тока (аккумулятор):

- напряжение, В

6

Параметры электрического питания от внутреннего источника питания (батарейки типоразмеров AA):

- напряжение, В

1,5

Потребляемая мощность, Вт, не более

1

Электромагнитная совместимость по ГОСТ Р 50267.0.2-2005.

Габаритные размеры весов, мм:

ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -Д1 (Д2)-А, ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -Д3	300х300х65
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -А, ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -А-3В	300х300х65
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -СТ-А	110х410х920
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -С-СТ-А, ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -С-СТ-ПК	180х330х2400

Масса весов, кг:

ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -Д1(Д2)-А	не более 3
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -Д3	не более 4
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -А	не более 2,5
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -А-3В	не более 3,6
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -СТ-А	не более 5
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -С-СТ-А	не более 8
ВМЭН-Х- Z ₁ /Z ₂ -С-СТ-ПК	не более 8

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на грузоприёмном устройстве и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Весы в сборе	1 шт.
Руководства по эксплуатации (РЭ)	1 экз.
Кабель интерфейсный для модификаций в обозначении с индексом «И»	1 шт.
Адаптер сетевого электрического питания для весов с индексом «А»	1 шт.

Поверка

осуществляется согласно приложению ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Идентификационные данные, а также процедура идентификации программного обеспечения приведены в документе «Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200. Руководство по эксплуатации» раздел в разделе 3.11.

Основные средства поверки- гири КТ М₁ в соответствии с требованиями ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200. Руководство по эксплуатации» раздел 10.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам напольным медицинским электронным ВМЭН-150, ВМЭН-200

1 ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

2 ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

3 ТУ 9441-022-00226454-2005 Весы напольные медицинские ВМЭН-150, ВМЭН-200. Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении деятельности в области здравоохранения (в диапазоне измерений от 25 до 150 кг для весов ВМЭН-150-50/100, от 25 до 200 кг для весов ВМЭН-200-50/100).

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС» (ОАО «ТВЕС»), Россия, 392511, Тамбовская обл. Тамбовский район, с. Тулиновка, ул. Позднякова 3, тел. +7(4752)617454, info@tves.com.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Липецкий ЦСМ»,
398017 г. Липецк, ул. Гришина, д. 9а
тел. (4742) 43-12-82, факс . (474-62) 43-27-47

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Липецкий ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30085-11 от 11.08.2011 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п. «18» 02 2015 г.

