



Иванов И.Н.

2009 г.

Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16605-09
	Взамен № 16605-05

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 9441-022-00226454-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы напольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200 предназначены для взвешивания людей в медицинских, спортивных, культурно-оздоровительных учреждениях и в быту, также могут быть использованы для взвешивания различных грузов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении нагрузки, приложенной к грузоприемной платформе, преобразовании ее виброчастотным датчиком в частотный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве. Результаты взвешивания выводятся на цифровое электронное табло (далее табло).

Весы состоят из весового механизма с грузоприемной платформой, корпуса с табло и клавишами управления весами. Весы снабжены устройствами автоматической установки на нуль, фиксации показаний при успокоении.

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся наибольшими пределами взвешивания (100/150, 150, 100/200 и 200 кг), значениями цены поверочного деления (50/100, 100 и 200 г), пределами допускаемых погрешностей, автономным электрическим питанием или от промышленной сети. Весы могут быть оснащены устройством автоматического изменения цены поверочного деления, энергонезависимой электронной памятью для фиксации даты и результата взвешивания, интерфейсом RS 232 для связи с внешним электронным устройством. Весы могут быть снабжены вводом с клавиатуры массы одежды (тары), значения роста и возраста для определения «идеального веса» и отклонений от него и другими сервисными функциями.

Весы выпускаются в двух вариантах исполнения: пульт управления, табло и грузоприемная платформа выполнены в едином корпусе; и грузоприемная платформа, пульт управления с табло, выполнены в отдельных корпусах и соединены между собой кабелем.

Общие обозначение модификаций имеет следующий вид: ВМЭН-XXXX-ZZZ-h, где «XXX» - значение наибольшего предела взвешивания, «С» - наличие набора сервисных функций, «ZZZ» - значения цены поверочного деления, «h» - наличие в весах ниже перечисленных функций и конструктивных особенностей: «А» - наличие блока автономного питания; «Д» - грузоприемная платформа соединена с пультом управления кабелем; «И» - наличие интерфейса для связи с ПК; «П» - весы имеют увеличенную грузоприемную платформу; «Э» - наличие интерфейса для подключения термопринтера; «СТ» - пульт управления на отдельной стойке, крепящейся к корпусу грузоприемной платформы

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значение характеристик весов ВМЭН					
	ВМЭН-150-50/100	ВМЭН-150-100	ВМЭН-150-200	ВМЭН-200-50/100	ВМЭН-200-100	ВМЭН-200-200
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	150	150	150	200	200	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1	2	4	1	2	4
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета, г	50/100	100	200	50/100	100	200
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке на предприятиях изготовителя и ремонтном в интервалах, г						
От 1 кг до 100 кг	±50			±50		
Св. 100 кг до НПВ кг	±100			±100		
От 2 кг до НПВ кг		±100			±100	
От 4 кг до НПВ кг			±200			±200
Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии в интервалах, г						
От 1 кг до 25 кг	±50			±50		
Св. 25 кг до 100 кг	±100			±100		
Св. 100 кг до НПВ кг	±200			±200		
От 2 кг до 50 кг		±100			±100	
Св. 50 кг до 150 кг		±200			±200	
От 4 кг до 100 кг			±200			±200
Св. 100 кг до НПВ кг			±400			±400

Класс точности по ГОСТ 29329

средний (III)

Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль

±0,25e

Диапазон выборки массы тары, кг:

0...20

Диапазон значений тары, вводимой с клавиатуры, кг

0...20

При вводе значений массы тары с клавиатуры погрешность массы нетто вычисляется с учетом погрешности взвешивания и погрешности определения массы тары.

Рабочий диапазон температур, °C

от плюс 10 до плюс 40

Время прогрева весов с питанием от сети переменного тока, мин

не более 10

Питание:

- от сети переменного тока:

напряжение, В

220⁺²²₋₃₃

частота, Гц

50 ±1

потребляемая мощность, Вт

не более 20

- от сети переменного тока через источник питания (адаптер):

входное напряжение источника питания

220 В, 50 Гц

выходное напряжение источника питания

6÷12 В

потребляемая мощность, Вт

не более 7

- от встроенного аккумулятора 6V 1.2Ah:

напряжение, В

6÷12

потребляемая мощность, Вт

не более 2

- от элементов питания типа 316 (по 1,5 В), шт.

3

потребляемая мощность не более, Вт

1

Габаритные размеры, не более, мм:

-грузоприемной платформы обычной

300x300x65

-грузоприемной платформы с индексом «П» в обозначении

600x450x130

-пульты управления весов с индексом «Д» в обозначении
Масса весов, кг:

240x240x150

обычного исполнения	не более 4
с индексом «П» в обозначении, кг	не более 13
Рабочий диапазон температур, град. С	от (+10) до (+40)
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92
Полный средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов (для модификаций, выполненных в едином корпусе), или грузоприемной платформе и на пульте управления (для модификаций, выполненных в разных корпусах), также на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

наименование	количество	примечание
Весы в комплекте	1 шт.	-
Блок питания выносной на Uвых 11÷15 В	1 шт.	Поставляется только для весов с питанием от сети переменного тока через адаптер и от автономного источника питания - встроенного аккумулятора.
Соединительный кабель «весы-компьютер»	1 шт.	для весов с индексом «И» в обозначении
Соединительный кабель «весы - принтер»	1 шт.	поставляется только для весов с индексом «Э» в обозначении.
Соединительный кабель «принтер- компьютер»	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	-

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки – гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудования медицинские. Общие технические условия».

ТУ 9441-022-00226454-2005 «Весы настольные медицинские электронные ВМЭН-150, ВМЭН-200».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов настольных медицинских электронных ВМЭН-150, ВМЭН-200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС».

392511, Тамбовская обл., Тамбовский р-н, с.Тулиновка, ул.Позднякова,3. тел. (4752) 66-70-44.

Главный инженер ОАО
«Тулиновский приборостроительный
завод «ТВЕС»



В.Н. Хлебников