

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС,
Руководитель ЦЦИ СИ

В.Н. Яншин

200 г.

Весы напольные медицинские электронные ВМЭН 150, ВМЭН 200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16605-05
	Взамен N 16605-97

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 25-7724.007-93.

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. В этом случае пульт управления с табло может быть выполнен как на отдельной вертикальной стойке, так и без нее.

Весы выпускаются в модификациях. Имеющие следующие обозначения: ВМЭН-150-Х-С-И-П-А или ВМЭН-200-Х-С-И-ПА, где «Х» - цена поверочного деления равная 50/100, 100 и 200 г, «С» - наличие набора сервисных функций, «И» - наличие интерфейса, «Д» - грузоприемная платформа соединена с пультом управления кабелем, «П» - весы имеют увеличенную грузоприемную платформу и «А» - весы имеют только автономное питание: от аккумулятора или от элементов питания типа 316 .

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значение характеристик весов ВМЭН					
	ВМЭН-150-0,5	ВМЭН-150-0,1	ВМЭН-200-0,2	ВМЭН-150-0,5	ВМЭН-200-0,1	ВМЭН-200-0,2
Наибольший предел взвешивания (НПВ или НПВ ₁ /НПВ ₂), кг	100/150	150	150	100/200	200	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1	2	4	1	2	4
Цена поверочного деления (e или e ₁ /e ₂), г	50/100	100	200	50/100	100	200
Дискретность отсчета (d или d ₁ /d ₂)	50/100	100	200	50/100	100	200

Число поверочных делений (НПВ или НПВ ₁ /НПВ ₂)	2000/1500	1500	750	2000/2000	2000	1000
Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто в режиме выборки массы тары при первичной (периодической) поверке, г						
- в интервале от НмПВ до 500 е вкл.		±50(±100)	±100(±200)		±50(±100)	±100(±200)
- в интервале св.500е до 2000 е вкл		±100(±200)	±200(±400)		±100(±200)	±200(±400)
- в интервале от НмПВ до 500 е вкл	±25(±50)			±25(±50)		
- в интервале от НмПВ до 500 е вкл	±50(±100)			±50(±100)		
- в интервале от НмПВ до 500 е вкл	±100(±200)			±100(±200)		

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, °С	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.	4
потребляемая мощность не более, Вт	1
Габаритные размеры, не более, мм:	
-грузоприемной платформы обычной	300x300x65
-грузоприемной платформы с индексом «П» в обозначении	600x450x130
-пульта управления весов с индексом «Д» в обозначении	240x240x150
Масса весов, кг:	
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 эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

наименование	количество	примечание
Весы в комплекте	1 шт.	-
Вставка плавкая ВП1-1В-1А-250 В	1 шт.	для весов с питанием от аккумулятора
Блок питания выносной на Uвых 11÷15 В	1 шт.	
Вставка плавкая ВП1-1В-0,25А-250 В	2 шт	для весов с питанием от электросети
Соединительный кабель «весы-компьютер»	1 шт.	для весов с индексом «И» в обозначении
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 25-7724.007-93 «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, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС», 392511, Тамбовская обл., с. Тулиновка, тел. (0752) 66-70-44.

Главный инженер
ОАО «Тулиновский
Приборостроительный
завод «ТВЕС»



В.Н.Хлебников