

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 243 от 07.02.2020 г.)

Весы напольные медицинские МП «Здоровье»

Назначение средства измерений

Весы напольные медицинские МП «Здоровье» (далее — весы) предназначены для определения массы людей.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза деформации упругих элементов датчиков в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе, с последующим аналого-цифровым преобразованием, математической обработкой и выдачей результатов измерений массы в визуальной форме на дисплее весов или их передачей в виде электрического сигнала через интерфейс связи.

Весы состоят из грузоприемного устройства (далее — ГПУ), включающего в себя аналоговые тензорезисторные весоизмерительные датчики (далее — датчики, Т.2.2.1 ГОСТ OIML R 76-1—2011), и индикатор (Т.2.2.2 ГОСТ OIML R 76-1—2011).

ГПУ представляет собой металлическую конструкцию с платформой для принятия нагрузки, опирающуюся на один или четыре датчика.

Сигнальные кабели датчиков напрямую (или через соединительную коробку) подключаются к индикатору, который представляет результаты взвешивания и имеет клавиши управления весами.

Общий вид весов представлен на рисунке 1.



МП «Здоровье» 60
ВЖА (20; Р)
(400x500)



МП «Здоровье» 300
ВДА (50/100; Р)
(400x500)



МП «Здоровье» 150
ВДА (20/50; Р)
(400x500)



МП «Здоровье»
150 ВДА (20/50;
Р) (310x360)



МП «Здоровье» 300 ВДА (50/100; Р) (800x800)

Рисунок 1 — Общий вид весов (пример)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа и мест нанесения знака поверки приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 — Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа и мест нанесения знака поверки (пример)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее — ПО) весов является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя.

Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Для защиты от несанкционированного доступа к параметрам юстировки и настройки используется пломбируемый переключатель.

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «Высокий» по Р 50.2.077—2014.

Идентификационные данные ПО отображаются при включении весов и приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	—
Номер версии (идентификационный номер) ПО	U2.01
Цифровой идентификатор ПО	—
Другие идентификационные данные (если имеются)	—

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики весов представлены в таблицах 2-4.

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1—2011 III (средний)

Диапазон уравновешивания тары (выборки массы тары)..... 100% Max

Таблица 2 — Метрологические характеристики, однодиапазонные весы

Модификация (в скобках указаны варианты обозначения) МП «Здоровье» ...	Максимальная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d ($e=d$), г	Число поверочных интервалов n
...60B(Д)(Ж)A-(20;(P))	60	20	3000
...150B(Д)(Ж)A-(50;(P))	150	50	3000
...200B(Д)(Ж)A-(100;(P))	200	100	2000
...200B(Д)(Ж)A-(50;(P))	200	50	4000
...300B(Д)(Ж)A-(100;(P))	300	100	3000

Таблица 3 — Метрологические характеристики, многоинтервальные весы

Модификация (в скобках указаны варианты обозначения) МП «Здоровье» ...	Максимальная нагрузка, Max_1/Max_2 , кг	Поверочный интервал e_1/e_2 , действительная цена деления (шкалы) d_1/d_2 ($e_i=d_i$), г	Число поверочных интервалов n_1/n_2
...60В(Д)(Ж)А-(10/20;(Р))	30/60	10/20	3000/3000
...150В(Д)(Ж)А-(20/50;(Р))	60/150	20/50	3000/3000
...150В(Д)(Ж)А-(20/50;(Р))	75/150	20/50	3750/3000
...200В(Д)(Ж)А-(50/100;(Р))	150/200	50/100	3000/2000
...300В(Д)(Ж)А-(50/100;(Р))	150/300	50/100	3000/3000

Таблица 4- основные технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон температуры (п. 3.9.2.2 ГОСТ OIML R 76-1—2011), °С	от + 10 до + 40
Электрическое питание – от сети переменного тока с параметрами: напряжение, В частота, Гц	220 ^{+10%} _{-15%} от 49 до 51
Номинальное напряжение питания внутреннего источника постоянного тока, В	6

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Весы	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется по 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 разделе «Включение и выключение» руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки: гири, соответствующие классу точности M_1 по ГОСТ OIML R 111-1—2009.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки в виде наклейки наносится на лицевую панель индикатора, и/или в виде оттиска поверительного клейма на пломбу (свинцовую/пластиковую или мастичную) и/или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам напольным медицинским МП «Здоровье»

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

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

ТУ 9441-032-56692889-2012 «Весы напольные медицинские МП «Здоровье». Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МИДЛиК» (ООО «МИДЛиК»)

ИНН 7706235166

Адрес: 141730, Московская область, г. Лобня, ул. Железнодорожная, д.10, помещение №1

Тел./факс: (495) 988-52-88

Web-сайт: www.middle.ru

E-mail: middle@middle.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел. (факс): (495) 437-55-77, 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.