



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14936 от 1 марта 2022 г.

Срок действия до 15 октября 2025 г.

Наименование типа средств измерений:

Весы напольные медицинские МП «Здоровье»

Производитель:

ООО «МИДЛиК», г. Лобня, Московская обл., Российская Федерация

Документ на поверку:

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.03.2022 № 21

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 1 марта 2022 г. № 14996

Наименование типа средств измерений и их обозначение: весы напольные медицинские МП «Здоровье»

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: класс точности и в соответствии с таблицами 2 – 3 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: диапазон уравнивания тары, диапазон температуры, напряжение, частота, номинальное напряжения питания внутреннего источника постоянного тока, значения приведены в разделе «Метрологические и технические характеристики» и в таблице 4 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 5 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по приложению ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Идентификация программного обеспечения: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Программное обеспечение: в соответствии с разделом «Программное обеспечение» Приложения.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.



Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенные по тексту Приложения ссылки на документы «Р 50.2.077-2014», Приказ Росстандарта от 29.12.2018 № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы» для Республики Беларусь носят справочный характер.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа в соответствии с рисунком 2 Приложения.

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

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 62995-16, на 5 листах.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич



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.

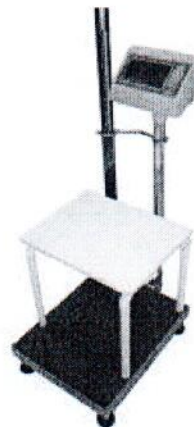
Общий вид весов представлен на рисунке 1.



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)



Весы снабжены следующими устройствами и функциями (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1—2011):

- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство выборки массы тары (Т.2.7.4.1);
- полуавтоматическое устройство установки на нуль (Т.2.7.2.2);
- процедура просмотра всех соответствующих символов индикации в активном и неактивном состояниях (5.3.1);

Класс точности, значение максимальной нагрузки Max (Max_i поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов), значение минимальной нагрузки Min , поверочный интервал e (e_i поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов), наносятся на маркировочную табличку и/или лицевую панель индикатора весов.

Модификации весов имеют обозначения вида:

МП «Здоровье» 60 ВЕЖАЧ-(10/20; Р) (400x500)

| | |
|--|--|
| Значение максимальной нагрузки, кг: _____ 60, 150, 200, 300, 600; | |
| Назначение: _____ В — весы с одним дисплеем, на котором отображается информация взвешивания; | |
| Количество датчиков: _____ Индекс отсутствует — один датчик Е — несколько датчиков; | |
| Тип дисплея: _____ Ж — жидкокристаллический дисплей; Д — светодиодный дисплей. | |
| Тип питания: _____ А — питание от сети, наличие встроенной батареи. | |
| Наличие дополнительных устройств: _____ Индекс отсутствует — нет дополнительных устройств; Ч — исполнение с печатающим устройством; Р — наличие устройства беспроводной передачи данных | |
| Поверочное деление, г: _____ – для однодиапазонных весов: 10; 20; 50; 100; 200. – для многоинтервальных весов 10/20;20/50;50/100;100/200. | |
| Наличие ростомера _____ Индекс отсутствует — ростомер не входит в состав весов Р — в состав весов входит ростомер | |
| Длина грузоприемной платформы, мм _____ 300; 310; 360; 400; 450; 500; 550; 600; 800. | |
| Ширина грузоприемной платформы, мм _____ 300; 310; 400; 450; 500; 550; 600; 800. | |



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 уравнивания 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 |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| ...60В(Д)(Ж)А-(20;(P)) | 60 | 20 | 3000 |
| ...150В(Д)(Ж)А-(50;(P)) | 150 | 50 | 3000 |
| ...200В(Д)(Ж)А-(100;(P)) | 200 | 100 | 2000 |
| ...200В(Д)(Ж)А-(50;(P)) | 200 | 50 | 4000 |
| ...300В(Д)(Ж)А-(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;(P)) | 30/60 | 10/20 | 3000/3000 |
| ...150В(Д)(Ж)А-(20/50;(P)) | 60/150 | 20/50 | 3000/3000 |
| ...150В(Д)(Ж)А-(20/50;(P)) | 75/150 | 20/50 | 3750/3000 |
| ...200В(Д)(Ж)А-(50/100;(P)) | 150/200 | 50/100 | 3000/2000 |
| ...300В(Д)(Ж)А-(50/100;(P)) | 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

М.п.



А.В. Кулешов

2020 г.

