

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19873 от 25 марта 2026 г.

Срок действия до 15 октября 2030 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Весы напольные медицинские МП «Здоровье»

Производитель:

ООО «МИДЛиК», Российская Федерация

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): –

Методика поверки:

МП-679/08-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы напольные медицинские МП «Здоровье». Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 25.03.2026 № 37.

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 средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 25 мая 2026 г. № 19873

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 по ГОСТ OIML R 76-1-2011, значения приведены в разделе «Метрологические и технические характеристики» Приложения, в соответствии с таблицами 2-4 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: диапазон уравнивания тары (выборки массы тары), значения приведены в разделе «Метрологические и технические характеристики» Приложения, в соответствии с таблицей 5 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 6 Приложения.

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

Поверку проводить по МП-679/08-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы напольные медицинские МП «Здоровье».

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

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

Перечень средств поверки: отсутствует.

Идентификация программного обеспечения: в соответствии с таблицей 1 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 Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы», Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм», Р 50.2.077-2014 для Республики Беларусь носят справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на средство измерений или при отсутствии такой возможности на его эксплуатационную документацию.

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

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 62995-16, на 7 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» мая 2024 г. № 1303

Регистрационный № 62995-16

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы напольные медицинские МП «Здоровье»

Назначение средства измерений

Весы напольные медицинские МП «Здоровье» (далее — весы) предназначены для измерений массы и длины (роста) пациента.

Описание средства измерений

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), 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.

Весы выпускаются в исполнениях:

- с ультразвуковым ростомером (РУ),
- с механическим ростомером (Р) (ростомер медицинский МР, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 69547-17).

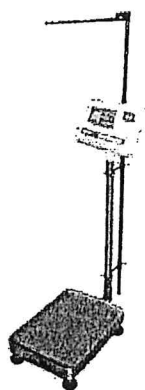
Ультразвуковой ростомер состоит из корпуса ростомера, корпуса ультразвукового излучателя и блока электроники модуля ультразвукового ростомера.

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.

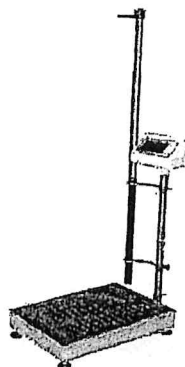
Принцип действия ультразвукового ростомера заключается в измерении роста человека, использующий метод эхолокации. Блок электроники модуля ростомера формирует сигнал управления звукоизлучающей мембраной, которая в свою очередь формирует короткий ультразвуковой импульс с частотой 49 кГц. Отраженный от предмета ультразвуковой сигнал улавливается мембраной, усиливается и поступает в блок электроники для дальнейшей обработки.

Принцип действия механического ростомера заключается в механическом перемещении верхней части стойки ростомера с мерной планкой до соприкосновения планки мерной с верхней точкой головы.

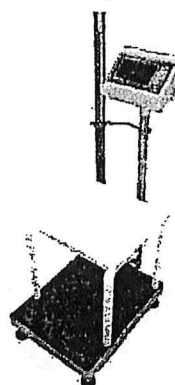
Общий вид весов представлен на рисунке 1.



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



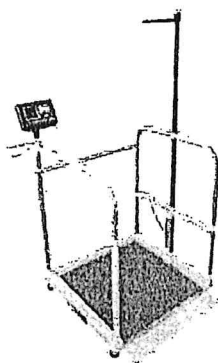
МП «Здоровье» 300
ВДА (50/100; Р)
(400x500)



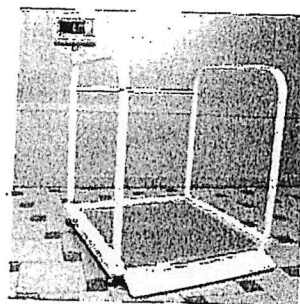
МП «Здоровье» 150
ВДА (20/50; Р)
(400x500)



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



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



МП «Здоровье» 300 ВДА
(50/100) (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 M_{\max} (M_{\max} поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов), значение минимальной нагрузки M_{\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

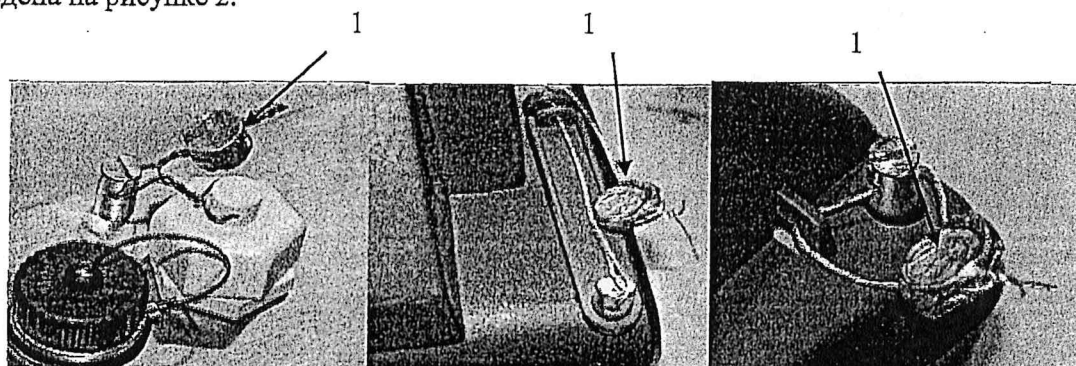
Поверочное деление, г: _____
— для однодиапазонных весов: 10; 20; 50; 100; 200.
— для многоинтервальных весов 10/20;20/50;50/100;100/200.

Наличие ростомера _____
Индекс отсутствует — ростомер не входит в состав весов
Р — в состав весов входит механический ростомер
РУ — в состав весов входит ультразвуковой ростомер

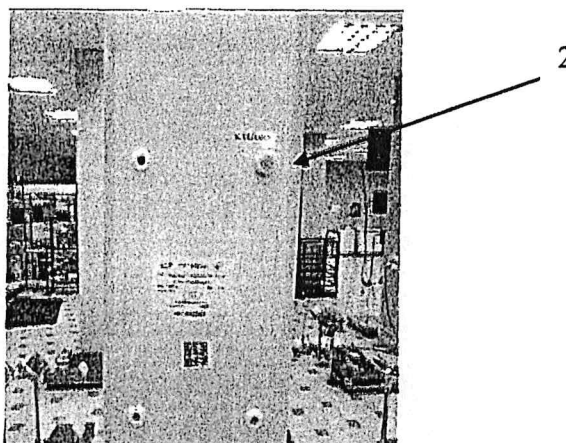
Длина грузоприемной платформы, мм _____
300; 310; 360; 400; 450; 500; 550; 600; 800.

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.



а) для модификаций с механическим ростомером и без



б) для модификаций с ультразвуковым ростомером

Рисунок 2 — Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа и мест нанесения знака поверки (пример), (свинцовая (1) или мастичная (2) пломба)

Серийный номер состоит из арабских цифр и/или букв латинского алфавита и наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов.

Пример маркировочной таблички представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Пример маркировочной таблички

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 2-5.

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

Таблица 4 – Метрологические характеристики ростомера

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений длины (роста), мм	от 300 до 2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины (роста) при температуре окружающей среды (20±5) °С, мм	±5

Таблица 5 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	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 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы напольные медицинские	МП «Здоровье»	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Паспорт	–	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 4 Работа устройства документа «Весы напольные медицинские МП «Здоровье». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от 1·10⁻⁹ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»;

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 обл., г. Лобня, ул. Железнодорожная, д. 10, помещ. №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, д. 46
Телефон (факс): (495) 437-55-77, 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

в части вносимых изменений

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)
Юридический адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28
Адрес осуществления деятельности: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш, д. 2
Тел.: +7 (495) 274-0101
E-mail: info@prommashtest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

Е.Р.Лазаренко

М.п

«03» октября 2024 г.