

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://middle.nt-rt.ru/> || mdd@nt-rt.ru

Приложение к свидетельству № **61265**
 об утверждении типа средств измерений

Лист № 1
 Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы напольные медицинские МП «Здоровье»

Назначение средства измерений

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

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), и индикатора (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.

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.

Общий вид весов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 — Общий вид весов

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, 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.

Знак поверки в виде наклейки наносится на лицевую панель индикатора. Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена на рисунке 2.

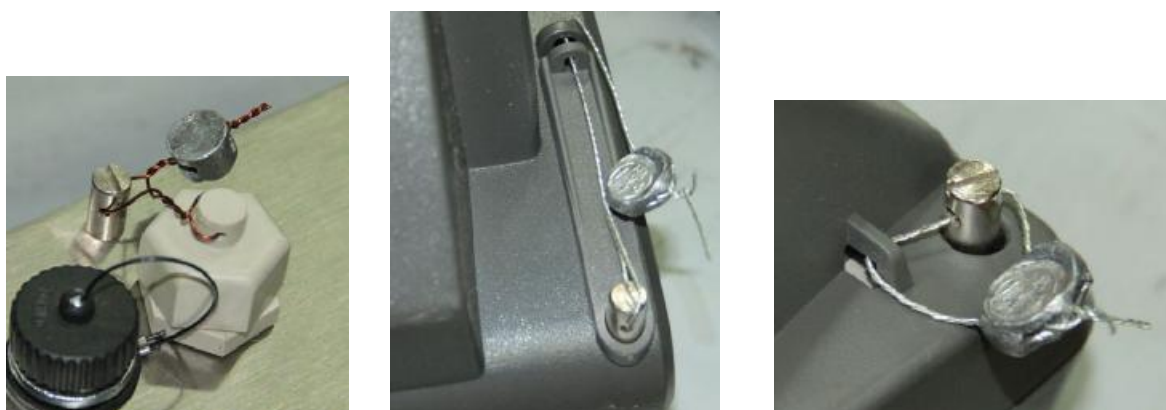


Рисунок 2 — Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа

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

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

Таблица 2 — Однодиапазонные весы

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

Таблица 3 — 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

Диапазон уравнивания тары (выборки массы тары): 100% Max.

Диапазон температуры (п. 3.9.2.2 ГОСТ OIML R 76-1—2011), °C:..... от плюс 10 до плюс 40.

Параметры электропитания от сети переменного тока:

– напряжение, В..... 220^{+10%}_{-15%};

– частота, Гц..... 50±1.

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

Весы 1 шт.

Руководство по эксплуатации 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 M₁ по ГОСТ OIML R 111-1—2009.

Сведения о методиках (методах) измерений

Документ «Весы напольные медицинские МП «Здоровье». Руководство по эксплуатации», раздел «Работа весов».

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

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

2. ГОСТ 8.021-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://middle.nt-rt.ru/> || mdd@nt-rt.ru