

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2016

<b>Весы медицинские электронные ВМ-20</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 0814 16</i>
---	---

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 14536193.031-99.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы медицинские электронные ВМ-20 (далее – весы) предназначены для взвешивания новорожденных детей и детей весом не более 20 кг.

Область применения – отделения родовспомогательных учреждений, детские отделения больниц, поликлиники и центры реанимации педиатрического профиля.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на силоизмерительный датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемой массе. В электрической схеме происходит усиление сигнала и преобразование его в цифровой код. После обработки цифрового кода на табло индикации весов отображается значение величины массы груза, помещенного на платформу весов.

Весы выполняют следующие функции:

- обнуление показаний индикатора;
- выборка массы тары;
- вывод на табло индикации, занесенного в память, результата взвешивания.

Весы медицинские электронные ВМ-20 состоят из:

- основания;
- блока индикации, на котором находится табло и кнопки управления.

Основание закрыто корпусом. Корпус крепится к основанию при помощи четырех винтов, под один из которых установлена чашка для нанесения клейма ОТК.

На боковой панели корпуса весов размещены сетевой выключатель и разъем для подключения внешнего устройства.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки приведена в Приложении А.



Лист 1 из 4  
Листов 4

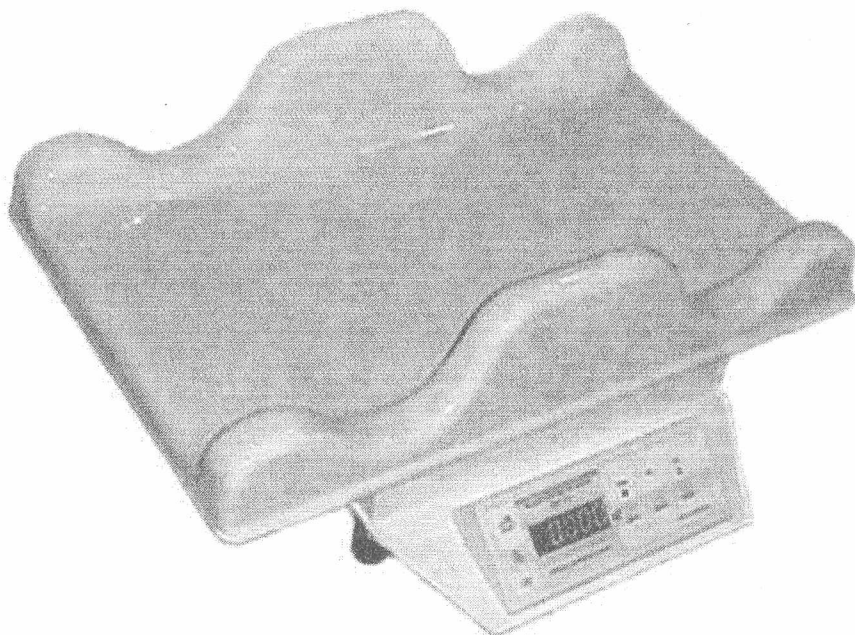


Рисунок 1 – Внешний вид весов медицинских электронных BM-20

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Максимальная нагрузка весов (Max) – 20,000 кг
2. Минимальная нагрузка весов (Min) – 0,050 кг.
3. Класс точности – средний (III).
4. Поверочный интервал (e) и действительная цена деления (d) – 5 г.
5. Погрешность установки на нуль не более  $\pm 0,25$  e.
6. Пределы допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервал взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г
от 0,050 до 2,500 вкл.	$\pm 0,5e (\pm 2,5)$
св. 2,500 до 10,000 вкл.	$\pm 1e (\pm 5)$
св. 10,000	$\pm 1,5e (\pm 7,5)$

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке.

7. Диапазон выборки массы тары от 0,050 до 3,000 кг.
8. Габаритные размеры, мм, не более .....570x400x240.
9. Масса, кг, не более .....8,5.
10. Время выхода на установленный режим, мин, не более ..... 15.
11. Время непрерывной работы, ч, не более ..... 16.
12. Время установления показаний при взвешивании, с, не более.....5.
13. Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254.
14. Условия эксплуатации:
  - температура окружающей среды, °C.....от плюс 5 до плюс 35;
  - относительная влажность, %.....80 (при 25 °C).
15. Условия транспортирования:
  - температура окружающей среды, °C.....от минус 50 до плюс 50;
  - относительная влажность, %.....100 (при 25 °C).



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом с последующим ламинарованием на лицевую панель и на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Весы медицинские электронные ВМ-20	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 14536193.031-99 «Весы медицинские электронные ВМ-20».

ТР 2008/012/ВУ «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования».

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

МРБ МП.520-2011 (для весов изготовленных до 30.08.2016 года).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы медицинские электронные ВМ-20 соответствуют требованиям ТУ РБ 14536193.031-99, ТР 2008/012/ВУ, ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (декларация № ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 10092 (действительна по 19.01.2020).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при использовании в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Зенит-БелОМО»,  
Республика Беларусь, 222410, г. Вилейка,  
ул. Чапаева, 26  
Тел. 8 (01771) 3 29 52

Начальник НИЦИСИИТ

С.В. Курганский

Директор ОАО «Зенит-БелОМО»

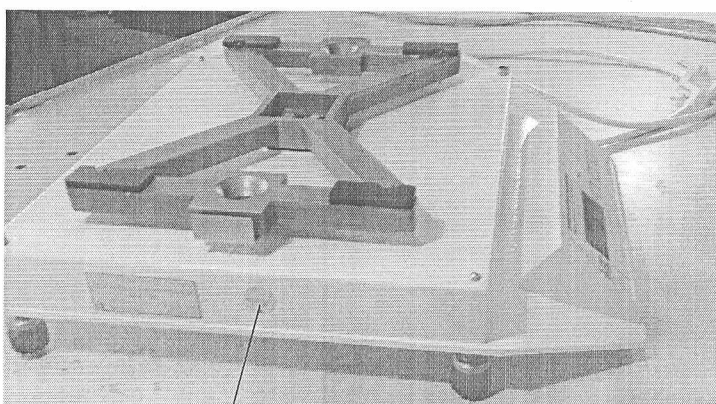
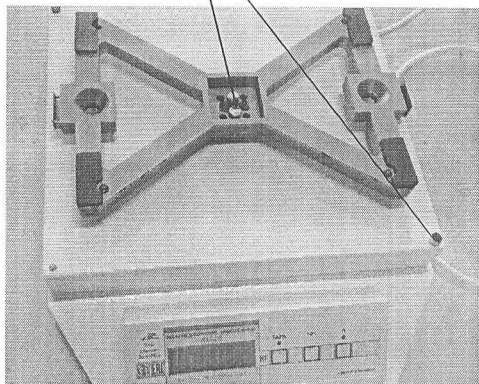
А.В. Радченко



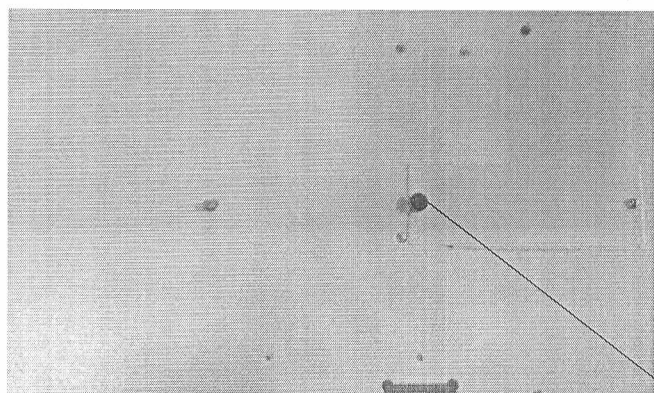
**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки

Клеймо ОТК



Место нанесения знака поверки  
в виде клейма - наклейки



Оттиск знака поверки

