

МКС 17.100

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОАО «Зенит-БелОМО»

\_\_\_\_\_ 2014

**ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
ВМ-20**

Руководство по эксплуатации

КЦИР.404412.003РЭ



Настоящее руководство по эксплуатации (далее - РЭ) является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем технические характеристики весов медицинских электронных ВМ-20 (далее - весы).

Документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы весов, устанавливает правила их эксплуатации и поддержания в постоянной готовности к работе.

**ВНИМАНИЕ!** Прежде чем пользоваться весами, ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Оберегайте весы от падения и сильных толчков!

Не допускается ставить весы на чашу или на бок!

Переносите весы только за днище чашей вверх!

*В связи с постоянным совершенствованием конструкции весов возможны некоторые расхождения между настоящим руководством по эксплуатации и приобретенными Вами весами.*

Перед эксплуатацией ОБЯЗАТЕЛЬНО переверните весы и выкрутите транспортировочный винт в нижней части основания.

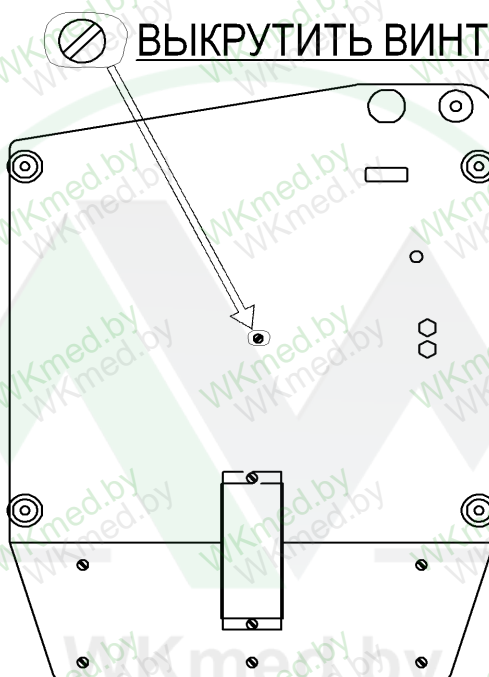


Рисунок 1

|              |             |                |          |          |      |                                       |                    |      |        |
|--------------|-------------|----------------|----------|----------|------|---------------------------------------|--------------------|------|--------|
| Ив. № подл.  | Изм.        | Лист           | № докум. | Подп.    | Дата | КЦИР.404412.003РЭ                     | Лит.               | Лист | Листов |
|              |             |                |          |          |      |                                       |                    |      |        |
| Взам. инв. № | Ив. № дубл. | Подпись и дата | Провер.  | Навойчик |      | ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ<br>ЭЛЕКТРОННЫЕ ВМ-20 | ОАО «Зенит-БелОМО» |      |        |
|              |             |                | Г.контр. | -        |      |                                       |                    |      |        |
|              |             |                | Н.контр. | Батурова |      |                                       |                    |      |        |
| Взам. инв. № | Ив. № дубл. | Подпись и дата | Утв.     | -        |      | Руководство по эксплуатации           |                    |      |        |

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЕСОВ

1.1 Назначение весов

Весы предназначены для взвешивания новорожденных и детей, имеющих вес до 20 кг в отделениях родовспомогательных учреждений, в детских отделениях больниц, поликлиник и центров реанимации педиатрического профиля.

Электронный блок весов позволяет быстро считывать информацию об измерениях и отображать ее на табло индикации результатов измерения.

Весы позволяют учитывать в результатах измерений массу белья и пеленок (подстилки), запоминать последний результат измерений.

Весы сохраняют работоспособность и погрешность измерений в температурном диапазоне от плюс 5 °С до плюс 35 °С.

1.2 Технические характеристики

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

Минимальная нагрузка (Min), кг ..... 0,05

Максимальная нагрузка (Max), кг ..... 20,00

Пределы допускаемой погрешности установки на нуль тарирующего устройства, кг ..... ± 0,25e

Пределы допускаемой погрешности весов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1:

Таблица 1

| Интервалы взвешивания, кг | Пределы допускаемой погрешности, г |                                  |
|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
|                           | при первичной поверке              | при эксплуатации и после ремонта |
| от 0,05 до 2,50           | ±2,5                               | ±5                               |
| от 2,50 до 10,00          | ±5                                 | ±10                              |
| от 10,00 до 20,00         | ±7,5                               | ±15                              |

Действительная цена деления (d) и поверочный интервал (e), г.....5

Чувствительность весов, г.....от 5 до 7

Диапазон выборки массы тары, кг.....от 0,05 до 3,00

Питание - переменный ток с напряжением, В..... от 195,5 до 253  
с частотой, Гц..... 50

Потребляемая мощность, В·А, не более..... 10

Время выхода весов на установленный рабочий режим, мин, не более ..... 15

Время готовности весов к работе при повторном взвешивании, мин, не более.....1

Время установки показаний при взвешивании, с, не более..... 5

Время непрерывной работы весов, ч, не более..... 16

Габаритные размеры, мм, не более..... 570x400x240

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инь. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инь. № дубл. |
| Подп. и дата |              |

|     |      |              |         |      |                   |      |
|-----|------|--------------|---------|------|-------------------|------|
| Изм | Лист | № докум.     | Подпись | Дата | КЦИР.404412.003РЭ | Лист |
| 2   | Зам. | 3125.96-2018 |         |      |                   | 3    |

+375-29-612-93-03

Масса, кг, не более..... 8,5  
Средний срок службы, лет, не менее..... 8  
Тип электробезопасности ..... В  
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ..... IP2 0 по ГОСТ 14254  
Сведения о содержании драгоценных металлов, г: золото 0,021716; серебро 0,4721750;  
палладий 0,0134385.

|        |              |              |              |              |                   |      |              |  |  |      |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------|--------------|--|--|------|
| Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | КЦИР.404412.003РЭ |      |              |  |  | Лист |
|        |              |              |              |              | 2                 | Нов. | 3125.96-2018 |  |  |      |
| Изм    | Лист         | № докум.     | Подпись      | Дата         |                   |      |              |  |  |      |

1.3 Комплектность

|  |        |
|--|--------|
| Весы медицинские электронные VM-20 ..... | 1 шт.  |
| Руководство по эксплуатации .....        | 1 экз. |
| Ящик транспортный .....                  | 1 шт.  |

1.4 Устройство и принцип работы весов

Весы состоят из основания, на котором установлен тензометрический датчик параллелограммного типа, микроконтроллер и блок питания.

Органы управления и функциональные узлы весов показаны на рисунке 2.

На тензометрическом датчике закреплена грузоприемная площадка рисунок 2, закрытая грузоприемной чашей. Основание с установленными на нем блоками закрыто корпусом, на котором закреплён блок управления и индикации.

Корпус крепится к основанию при помощи четырех винтов, под два из которых установлены пломбирочные чашки для нанесения клейм ОТК и госповерителя. Клеймо госповерителя так же ставится на вход в калибровку в нижней части основания.

На металлическом основании закреплены все основные части весов: тензометрический датчик, микроконтроллер, блок питания.

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза на тензометрический датчик в электрический сигнал, пропорциональный измеряемому весу. В микроконтроллере происходит усиление и оцифровка сигнала, вырабатываемого датчиком. Далее цифровой сигнал обрабатывается и выдается информация на табло индикации результатов измерений 2.

Тензометрический датчик состоит из закрепленного с одной стороны упругого элемента, на свободный конец которого воздействует измеряемая сила. На упругий элемент наклеены тензорезисторы. Тензометрический датчик преобразует усилие в электрический сигнал, который подводится к микроконтроллеру.

Микроконтроллер является основным электронным модулем весов и состоит из следующих основных узлов:

- выпрямители и стабилизаторы напряжения питания, необходимые для работы всех модулей весов;
- микропроцессор;
- схемы энергонезависимой памяти, служащей для хранения калибровочной таблицы весов;
- память, разделенная на память программ, в которой хранится управляющая программа микропроцессора и константы, и память данных, используемых для хранения оперативной информации;
- схема для подключения блока индикации и клавиатуры.

После включения и нагружения весов на табло индикации результатов измерений 2 высвечиваются результаты измерений. После снятия нагрузки результат измерения можно вызвать из памяти на табло индикации результатов измерений 2 нажатием кнопок «П» 7 и «0» 6. Весы вычитают вес подстилки, предварительно положенной на грузоприемную чашу, при нажатии кнопки ТАРА 5, при этом на табло индикации результатов измерений 2 высвечивается нулевое значение.

После выключения весов результат стирается из памяти блока измерителя 9.

|        |              |              |              |              |                   |      |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------|
| Инд. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инд. № дубл. | Подп. и дата | КЦИР.404412.003РЭ | Лист |
|        |              |              |              |              |                   | 4    |
| 2      | Зам.         | 3125.96-2018 |              |              |                   |      |
| Изм    | Лист         | № докум.     | Подпись      | Дата         |                   |      |



2.1 Подготовка весов к использованию

2.1.1 Распаковка

Для того, чтобы извлечь весы из ящика транспортного необходимо выполнить следующие работы:

- открыть ящик транспортный;
- извлечь грузоприемную чашу весов 1;
- извлечь из ящика измерительный блок 9, придерживая его за днище (подъем за опору чаши не допускается), предварительно сняв фиксирующие элементы.
- очистить от пыли и мелких частиц полиэтиленовый пакет перед тем, как снять с измерительного блока 9, чтобы сорные частицы не попали в устройство;
- перевернуть весы и выкрутить транспортировочный винт в нижней части основания;
- удалить пыль, накопившуюся на поверхности измерительного блока 9 с помощью мягкой увлажненной ткани. При необходимости можно применять слабый моющий раствор.

Применение излишней воды запрещается. Необходимо следить за тем, чтобы во время очистки вода не попала внутрь измерительного блока 9.

2.1.2 Подготовка к эксплуатации

Перед эксплуатацией необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

- установить весы в предполагаемом месте эксплуатации;
- вкручивая и выкручивая регулировочные ножки 11 выставить положение весов так, чтобы пузырек в ампуле уровня 15 расположился в центре прозрачного окошка;
- установить грузоприемную чашу 1 так, чтобы установочные ножки вошли в установочные отверстия 16 на опоре чаши 10;
- нажать защелки 17 на опоре чаши 10 до упора и поочередно зафиксировать установочные ножки грузоприемной чаши 1;
- подсоединить весы к электросети с помощью сетевого шнура 14 и **нажать клавишу питания 12.**

**ВНИМАНИЕ!** Ввод весов в эксплуатацию должен осуществляться только специализированными организациями. Для ввода весов в эксплуатацию, технического обслуживания и их ремонта, потребитель обязан заключить договор с ближайшей обслуживающей организацией. Изготовитель гарантирует бесперебойную работу весов только при их регулярном техническом обслуживании. В процессе эксплуатации весов потребителю необходимо следить за правильностью показаний веса, а при возникновении неисправности прекратить работу и известить об этом обслуживающую организацию.

2.2 Использование весов

Включите сетевой выключатель 12. Через 5-7 с на табло индикации результатов измерений 2 должны появиться показания 0,000. Затем весы необходимо прогреть в течение 15 мин.

При работе в режиме взвешивания с выборкой массы тары положите на грузоприемную чашу 1 весов подстилку (пеленку или другое детское белье), с которой предполагается произвести взвешивание ребенка и нажмите кнопку ТАРА 5, при этом загорается индикатор ТАРА 4 и на табло индикации результатов измерений 2 появляются нулевые значения. При снятии подстилки с грузоприемной чаши 1 на табло индикации результатов измерений 2 появляется вес тары (подстилки) со знаком минус и при дальнейшем взвешивании эта величина будет автоматически вычитаться.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инд. №       | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № дубл. |
| Подп. и дата | Подп. и дата |

|     |      |              |         |      |  |                   |      |
|-----|------|--------------|---------|------|--|-------------------|------|
| 2   | Зам. | 3125.96-2018 |         |      |  | КЦИР.404412.003РЭ | Лист |
| Изм | Лист | № докум.     | Подпись | Дата |  |                   | 6    |

Выход из режима взвешивания с выборкой массы тары осуществляется повторным нажатием кнопки ТАРА 5, при этом индикатор ТАРА 4 гаснет. Следует обратить внимание, что максимальный вес тары не должен превышать 3 кг. При взвешивании с таким весом тары вес нетто не должен превышать 17 кг.

При работе в режиме взвешивания без выборки массы тары индикатор ТАРА 5 не горит. Обнуление весов в этом режиме производится при нажатии кнопки «0» 6.

После нагружения весов на табло индикации результатов измерений 2 не позднее 5с высветится результат измерения. После снятия нагрузки на табло индикации результатов измерений 2 автоматически установятся нулевые показания.

Внесение в память результата взвешивания производится нажатием кнопки «П» 7.

Для вывода на табло индикации результатов измерений 2 занесенного ранее в память результата взвешивания нажмите одновременно кнопки «П» 7 и «0» 6.

Выход в режим взвешивания осуществляется нажатием одновременно кнопок «П» 7 и «0» 6.

При повторном внесении в память результата взвешивания происходит суммирование и при одновременном нажатии кнопок «П» 7 и «0» 6 на табло индикации результатов измерений 2 будет высвечиваться сумма двух взвешиваний занесенных в память. Для избежания суммирования необходимо обнулять память кнопкой «0» 6 при выведенном ее значении. После выключения весов память очищается.

Время непрерывного нахождения ребенка на грузоприемной чаше весов - не более 5 мин. По истечении 16 ч непрерывной работы весы необходимо отключить от сети на 1 ч.

Во избежание повреждения защитной пленки панели управления 3 категорически запрещается нажимать кнопки управления твердыми предметами (карандашом, ручкой и т.п.).

2.3 Возможные неисправности в процессе эксплуатации весов.

2.3.1 Ремонт весов должен производиться специализированными ремонтными организациями.

2.3.2 Перечень неисправностей весов, подлежащих устранению силами потребителя, а также способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование неисправности  | Вероятная причина  | Способ устранения                                 |
|---|--|---|
| Весы, подключенные к электросети, при включении сетевого выключателя 12 не включаются | Отсутствует напряжение в сети  | Проверить наличие напряжения в электрической сети |
|   | Отсутствует контакт между вилкой шнура весов и розеткой электрической сети |   |

2.4 Меры безопасности при эксплуатации весов.

2.4.1 При эксплуатации весов запрещается:

- работать с весами лицам, не изучившим настоящее руководство по эксплуатации;
- работать с незаземленными весами.

**ВНИМАНИЕ!** Вилка сетевого шнура 14 содержит заземляющий контакт, поэтому категорически запрещается использовать вилки или электророзетки без заземляющего контакта или с неподключенным заземляющим контактом;

- работать с весами при поврежденной изоляции сетевого шнура 14.

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инд. № дубл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Подп. и дата |
| Инд. № подл. | Изм. Лист    |

|      |      |              |         |      |
|------|------|--------------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум.     | Подпись | Дата |
| 2    | Вам. | 3125.96-2018 |         |      |

2.4.2. В целях пожарной безопасности недопустимо оставлять весы включенными в сеть на время длительного отсутствия обслуживающего персонала.

Если появился специфический запах гари или другие признаки неисправностей, необходимо срочно отключить весы от сети и обратиться в ремонтную мастерскую.

По истечении 16 часов непрерывной работы весы необходимо отключить от сети на 1 ч.

Действия в случае возникновения пожара.

(печатается согласно требований Закона Республики Беларусь от 15 июня 1993 года № 2403-ХП «О пожарной безопасности»)

Если произошло возгорание устройства:

- 1 Сообщите по телефону – 101 в службу спасения.
- 2 Выньте вилку сетевого шнура 14 весов из электророзетки.
- 3 Если горение не прекратилось, то попытайтесь залить отключенное устройство водой (при этом следует находиться слева от устройства).
- 4 Накройте устройство тканью, одеялом, простыней, предварительно смочив их водой.
- 5 Во избежание отравления продуктами горения немедленно удалите из помещения всех людей, не занятых ликвидацией возгорания и в первую очередь детей, больных и престарелых.
- 6 Если попытки тушения оказались безуспешными, и в помещении оказалась опасная для здоровья концентрация дыма или температура (ограничение видимости, повышение окружающей температуры), следует немедленно покинуть помещение, предварительно плотно закрыв дверь, встретить подразделения пожарной службы.
- 7 После ликвидации загорания обратитесь в ремонтную мастерскую.

| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2           | Зам.         | 3125.96-2018 |              |              |
| Изм         | Лист         | № докум.     | Подпись      | Дата         |

КЦИР.404412.003РЭ

Лист  
**8**

3.1 Дезинфекцию грузоприемной чаши 1 необходимо производить до и после взвешивания.

3.2 Весы нельзя поднимать, держась за грузоприемную чашу 1. Устанавливать грузоприемную чашу 1 на измерительный блок 9 следует только в выключенном положении весов.

3.3 Грузоприемную чашу 1 весов нельзя подвергать сильным ударам сбоку, прислонять к стене. На грузоприемной чаше 1 нельзя ничего хранить. Весы можно эксплуатировать, хранить и перевозить только в горизонтальном положении.

3.4 После эксплуатации весы следует подвергать очистке. Внешняя поверхность весов очищается мягкой намоченной тканью. При необходимости можно применять слабо моющее средство. Очистку следует производить с минимальным количеством воды. Попадание воды внутрь прибора не допускается. Дезинфекцию грузоприемной чаши 1 весов проводить путем двукратного протирания салфеткой из бязи или марли (с интервалом 10-15 мин) 3-процентным раствором перекиси водорода с 0,5-процентным раствором моющего средства или 1-процентным раствором хлорамина. Грузоприемную чашу 1 весов следует очищать осторожно, без резких нажатий.

3.5 Весы хранить в сухом отапливаемом и проветриваемом помещении при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %, без конденсации влаги. Воздух помещения не должен содержать примесей паров и газов, вызывающих коррозию деталей весов.

Весы нельзя хранить в непосредственной близости к радиатору или другому источнику тепла.

При длительных перерывах в работе весы необходимо отсоединять от сети питания.

3.6 Весы не представляют опасность для жизни, здоровья людей или окружающей среды после окончания срока эксплуатации и не подлежат утилизации.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Общие указания

4.1.1 Для поддержания весов в постоянной готовности к работе с обеспечением требуемых параметров и технических характеристик не реже одного раза в месяц необходимо проводить техническое обслуживание весов и заполнять форму приложение А.

4.2 Порядок технического обслуживания весов

4.2.1 Для проведения технического обслуживания весов необходимо:

- провести внешний осмотр весов, убедиться в отсутствии внешних повреждений;
- очистить корпус весов от пыли и грязи;
- проверить качество и механическую целостность сетевого шнура 14.

4.3 Требования к поверке

4.3.1 Не реже одного раза в год должна проводиться поверка весов в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011 с заполнением формы приложение В. Вызов представителя Госстандарта на место эксплуатации весов производится потребителем.

|        |              |              |              |              |   |      |              |     |      |          |         |      |                   |      |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|------|--------------|-----|------|----------|---------|------|-------------------|------|
| Инв. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | 3 | Зам. | 3125.98-2018 | Изм | Лист | № докум. | Подпись | Дата | КЦИР.404412.003РЭ | Лист |
|        |              |              |              |              |   |      |              |     |      |          |         |      |                   | 9    |

+375-29-612-93-03  
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Весы при транспортировании должны находиться в транспортном ящике, с вкрученным транспортировочным винтом, обеспечивающим надежное крепление, исключающее возможность перемещения весов во время транспортирования, а также возможность механических повреждений и прямого воздействия влаги, пыли, грязи и солнечной радиации.

5.2 При погрузке и транспортировании должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящике транспортном и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности весов.

Штабелирование весов ограничено. Не более трех ящиков транспортных.

5.3 Весы в упаковке могут транспортироваться на любые расстояния автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах), авиационным транспортом (в герметизированных отсеках самолетов) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.4 Весы в упаковке для транспортирования выдерживают без повреждений воздействие следующих климатических и механических факторов:

- температуру окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительную влажность воздуха 100 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (630 - 800 мм рт. ст.);
- транспортную тряску с ускорением 100 м/с<sup>2</sup> (10 g) при частоте ударов от 40 до 120 в мин.

5.5 Весы должны храниться в закрытых сухих вентилируемых помещениях в нераспакованном виде. Хранение весов в одном помещении с кислотами, химическими реактивами и другими веществами, которые могут оказать на них вредное воздействие, не допускается.

5.6 При транспортировании и хранении при минусовых температурах перед распаковкой весы должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях в упакованном виде не менее 6 ч.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ТУ РБ 14536193.031-99 при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации весов 12 месяцев со дня поступления к потребителю.

6.3 Гарантийный срок хранения весов 6 месяцев.

При отсутствии даты и отметки о продаже в корешке талона на гарантийный ремонт гарантийный срок исчисляется с даты выпуска весов изготовителем.

В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт весов в случае отказа их по вине изготовителя. При этом вырезают из настоящего руководства по эксплуатации отрывной талон.

|              |              |              |              |              |              |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Лист |   |
|              |              |              |              |              |              |      | 2 |
| Изм          | Лист         | № докум.     | Подпись      | Дата         |              |      |   |

+375-29-612-93-03

6.4 Ремонт производится изготовителем, а также специализированными организациями (перечень организаций, производящих гарантийное обслуживание весов приведен в приложении Б). Отправлять весы в ремонт следует посылкой, в полном комплекте поставки, с вкрученными от руки до упора транспортировочным винтом, вложив в нее краткое описание дефекта и условий, при которых он обнаружен.

Претензии к качеству работы весов не принимаются и гарантийный ремонт не производится, если отказ возник в результате небрежного обращения потребителя или несоблюдения правил эксплуатации, а также при нарушении пломб ОТК и госповерителя, находящихся под чашей весов в углублениях корпуса.

Обмен изделий осуществляется через торговую сеть в соответствии с действующими правилами обмена.

Адрес для предъявления претензий по качеству: 222410 Республика Беларусь, г. Вилейка, Минской обл., ул. Чапаева 26, сборочный цех ОАО "Зенит-БЕЛОМО", телефон (+103751771) 3-29-10.

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Весы медицинские электронные ВМ-20 № \_\_\_\_\_ соответствуют техническим условиям ТУ РБ 14536193.031-99 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись или штамп)

Первичная государственная поверка проведена \_\_\_\_\_  
(подпись и штамп поверителя)

|        |              |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| 2      |              |              |              |              |
| Изм    | Лист         | № докум.     | Подпись      | Дата         |

|     |      |              |         |      |
|-----|------|--------------|---------|------|
| 2   | Зам. | 3125.96-2018 |         |      |
| Изм | Лист | № докум.     | Подпись | Дата |

КЦИР.404412.003РЭ



ОАО «Зенит-БелОМО»

Корешок талона

на гарантийный ремонт весов медицинских электронных  
ВМ-20

Номер изделия \_\_\_\_\_ Дата вып. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Продан \_\_\_\_\_

(наименование организации осуществившей продажу

и ее адрес)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Печать организации \_\_\_\_\_

(подпись)

Адрес изготовителя:

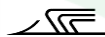
222410, Республика Беларусь, Минская область, г. Вилейка, ул. Чапаева, 26

Название, адрес и телефон организации осуществляющей гарантийное обслуживание ве-  
сов \_\_\_\_\_

Дата постановки на гарантийное об-  
служивание « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Ф.И.О. и подпись ответственного лица \_\_\_\_\_

линия отреза



ОАО «Зенит-БелОМО»

Талон

на гарантийный ремонт весов медицинских электронных  
ВМ-20

Номер изделия \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата постановки на гарантийное обслуживание « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование, адрес и телефон организации, осуществляющей гарантийный ремонт:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ф.И.О. и подпись ответственного лица \_\_\_\_\_

Место печати

**Внимание!** Гарантийный ремонт и обслуживание производится организацией, заполнившей  
гарантийный талон. Следите за правильностью заполнения талона.

Остается у потребителя

Отправляется на ОАО «Зенит-БелОМО»

|              |              |
|--------------|--------------|
| Ив. № подл.  | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Ив. № дубл.  |
| Подп. и дата | Подп. и дата |
| Ив. № подл.  | Подп. и дата |

|     |      |              |         |      |                   |      |
|-----|------|--------------|---------|------|-------------------|------|
| Изм | Лист | № докум.     | Подпись | Дата | КЦИР.404412.003РЭ | Лист |
| 2   | Зам. | 3125.96-2018 |         |      |                   | 12   |

Приложение А  
(обязательное)  
Учет технического обслуживания

| Дата | Вид технического обслуживания | Замечания о техническом состоянии | Должность, фамилия и подпись ответственного лица |
|------|-------------------------------|-----------------------------------|--|
|      |                               |                                   |  |

|        |              |              |              |              |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| 2      | Зам.         | 3125.96-2018 |              |              |
| Изм    | Лист         | № докум.     | Подпись      | Дата         |

КЦИР.404412.003РЭ

Перечень организаций, производящих гарантийное обслуживание  
весов медицинских электронных ВМ-20

| №  | Наименование организации                     | Адрес, телефон, факс   |
|----|--|--|
| 1  | ЧУПП «ТОКСА»                                 | 224030, г. Брест, ул. Куйбышева, 81<br>т/ф 8(0162) 20-55-93  |
| 2  | ОАО «БРЕСТ-ТОРГТЕХНИКА»                      | 224005, г. Брест, ул. Героев обороны Брестской крепости, 32, т/ф 8 (0162) 21-55-31, 21-55-43       |
| 3  | УП «Оптика-Сервис Плюс»                      | 220104, г. Минск, ул. Лынькова, 17А<br>т/ф 8 (017) 380-16-01; 316-56-03; 316-56-07                 |
| 4  | ЧРУП «ПИНГВИН»                               | 247500, г. Речица Гомельская обл., ул. Конева, 16<br>т/ф (02340) 2-36-22, 2-69-17                  |
| 5  | ОАО «Могилев-торгтехника»                    | 212011, г. Могилев, ул. Белинского, 35<br>т/ф (0222) 72-08-67, 72-07-59                            |
| 6  | ООО «ФИРМА «Дина»                            | 220033, г. Минск, ул. Серафимовича, 11-219Б<br>т/ф 8(017)298-43-33, 298-43-43, (+375 29) 689-14-02 |
| 7  | УЧПП «Янтарь»                                | 231300, г. Лида, ул. Фабричная, 12<br>т (1561) 2-82-12, ф. 5-05-53                                 |
| 8  | ООО «Центр технического обслуживания «ТЕЗАН» | 210001, г. Витебск, ул. Белорусская, 5<br>т./ф(0212) 66-52-54                                      |
| 9  | ООО «БРАВО»                                  | 224002, г. Брест, ул. Южный городок, 37<br>т/ф (0162) 59-13-57                                     |
| 10 | РУП «Барановичский ЦСМС»                     | 225409 Брестская обл., г. Барановичи,<br>ул. Чернышевского, 61/1<br>т/ф 8(0163) 42-33-46, 42-11-72 |
| 11 | РУП «Молодечненский ЦСМС»                    | 222310, г. Молодечно,<br>ул. Лебедевская, 12а, т/ф 8(0176)73-18-18                                 |
| 12 | ООО «Системная интеграция»                   | 211440, Витебская обл., г. Новополоцк,<br>Заводской проезд, д.6Б, оф.16, т./ф 8 (0214) 55-88-11    |
| 13 | ОДО «СЕРВИС ТЕХНИКА»                         | 222720, ул. Толстого, 4, г. Дзержинск, Минская обл.,<br>т.8 (01716) 5-51-35                        |
| 14 | ИУП «Брестский вычислительный центр»         | 224028, г. Брест ул. Янки Купалы, 110<br>т/ф (0162)42-26-13  |
| 15 | РУП «Медтехноцентр»                          | 220037, г. Минск, ул. Ботаническая, 16<br>т.(8017)284-22-55, 294-62-91                             |
| 16 | Филиал «Ремприбор-сервис» БелГИСС            | 220013 г. Минск, ул. Новаторская 2а,<br>т/ф 8(017)233-35-31  |
| 17 | ЧУП по оказанию услуг «ПМГрант»,             | 220014г. Минск, ул. Путьская, д.11 ком.11А<br>т/ф 8(0172) 26-28-09                                 |
| 18 | «Гродненский ЦСМС»                           | 230003, г. Гродно, пр. Космонавтов 56<br>т/ф 8(0152)64-31-29, 64-31-41                             |
| 19 | ООО «Медицинские технологии и Сервис»        | 220015, г. Минск, ул. Пономаренко, 35а<br>т/ф 8(017) 207-13-67                                     |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Ив. № подл.  | Подп. и дата |
| Взам. инв. № | Ив. № дубл.  |
| Подп. и дата |              |

|     |      |              |         |      |  |                   |      |
|-----|------|--------------|---------|------|--|-------------------|------|
| 3   | Зам. | 3125.98-2018 |         |      |  | КЦИР.404412.003РЭ | Лист |
| Изм | Лист | № докум.     | Подпись | Дата |  |                   | 14   |

Приложение В  
(обязательное)

Сведения о результатах поверки

| Дата | Вид поверки | Результаты поверки | Фамилия, подпись и оттиск клейма поверителя | Примечание |
|------|-------------|--------------------|---|------------|
|      |             |                    |   |            |

|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|              |              |              |              |              |

|     |      |              |         |      |
|-----|------|--------------|---------|------|
| Изм | Лист | № докум.     | Подпись | Дата |
| 2   | Зам. | 3125.96-2018 |         |      |

КЦИР.404412.003РЭ



<https://WKmed.by/>

+375-29-612-93-03

