ОКП РБ 28.29.32.500

МКС 17.100

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОАО «Зенит-БелОМО»

_____ 2014

.

**ВЕСЫ МЕДИЦИНСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ**

# ВМ-20

Руководство по эксплуатации

КЦИР.404412.003РЭ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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.

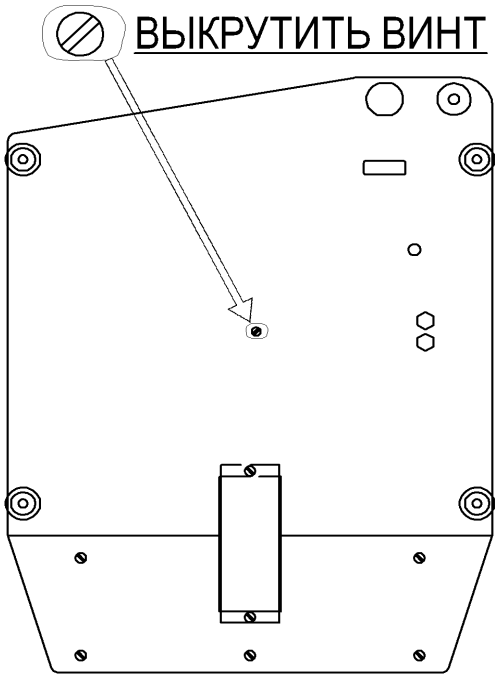



Рисунок 1




Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

# 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



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.3 Комплектность

Весы медицинские электронные ВМ-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 закреплен блок управления и индикации.

Корпус крепится к основанию при помощи четырех винтов, под два из которых установлены пломбировочные 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:

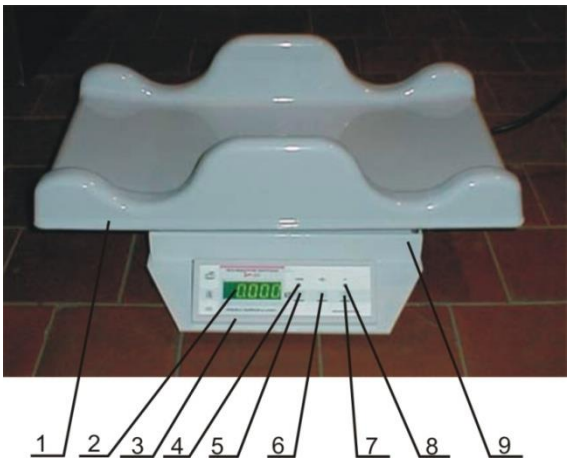
- выпрямители и стабилизаторы напряжения питания, необходимые для работы всех модулей весов;
- микропроцессор;
- схемы энергонезависимой памяти, служащей для хранения калибровочной таблицы весов;
- память, разделенная на память программ, в которой хранится управляющая программа микропроцессора и константы,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

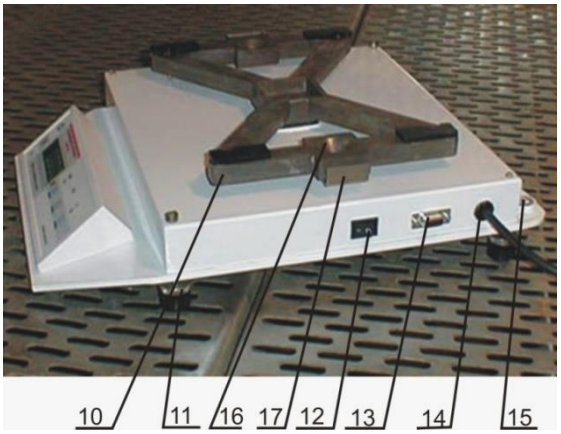
После включения и нагружения весов на табло индикации результатов измерений 2 высвечиваются результаты измерений. После снятия нагрузки результат измерения можно вызвать из памяти на табло индикации результатов измерений 2 нажатием кнопок «П» 7 и «0» 6. Весы вычитают вес подстилки, предварительно положенной 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.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru




1 – грузоприемная чаша; 2 – табло индикации результатов измерений; 3 – панель управления; 4 – индикатор ТАРА; 5 – кнопка ТАРА; 6 – кнопка «0»; 7 – кнопка «П»; 8 – индикатор «П»; 9 – измерительный блок; 10 – опора чаши; 11 – регулировочные ножки; 12 – сетевой выключатель; 13 – последовательный порт; 14 – сетевой шнур; 15 – ампула уровня; 16 – установочные отверстия; 17 – защелка.

Рисунок 2 - Органы управления и функциональные узлы весов



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Подготовка весов к использованию

#### 2.1.1 Распаковка

Для того, чтобы извлечь весы из ящика транспортного необходимо выполнить следуюшие 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.




Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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 производиться 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.



Регистрация СИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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 обратится 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-XII «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.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

## 3 ПРАВИЛА УХОДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

## 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 воздейтсвие 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$^2$ (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.



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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 гарантантийный 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)



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Остается у потребителя

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 весов_____
_____Дата постановки на гарантийное обслуживание «____»_____20___г.

Ф.И.О. и подпись ответственного лица _____

линия отреза

---

Отправляется на ОАО «Зенит-БелОМО»

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.*



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Приложение А
(обязательное)
Учет технического обслуживания

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



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Приложение Б
(обязательное)
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 цент» | 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. Путейская, 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 |




Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Приложение В
(обязательное)
Сведения о результатах поверки

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



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

## Лист регистрации изменений

| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов в док. | № докум. | Входящий № сопровод. докум. и дата | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | измен. | замен. | новых | аннулированных | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. №

| | | | | | КЦИР.404412.003РЭ | Лист |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 16 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru