

Упаковочный лист

Мест 90

Вес брутто 774,00кг

Вес нетто 720,00кг

Получатель УП «Белмедтехника», 220007, г. Минск, ул. Могилевская, 16, к. 4

Договор №S-25/1058 от 10.04.2025г.

Перечень упакованных изделий (с указанием модели, марки)			Ед. изм.	Количество товара
Весы медицинские электронные ВЭМ-150 ТУ РБ 600102155.041-2001 изм. «б»			шт.	90 (Девяносто)
2500446	2500501	2500564		
2500456	2500494	2500572		
2500463	2500507	2500575		
2500479	2500500	2500600		
2500535	2500524	2500584		
2500533	2500520	2500559		
2500497	2500620	2500562		
2500521	2500515	2500560		
2500506	2500532	2500579		
2500510	2500519	2500568		
2500523	2500512	2500582		
2500505	2500529	2500583		
2500527	2500522	2500585		
2500504	2500601	2500567		
2500503	2500594	2500563		
2500493	2500596	2500567		
2500492	2500589	2500592		
2500491	2500597	2500616		
2500496	2500551	2500570		
2500498	2500593	2500566		
2500528	2500590	2500609		
2500513	2500615	2500603		
2500516	2500614	2500587		
2500499	2500557	2500565		
2500508	2500618	2500553		
2500495	2500621	2500612		
2500514	2500598	2500574		
	2500586			

2500578

2500577

2500605

2500571

2500611

2500576

2500581

2500588

Упаковщик

Представитель ОТК



« 10 » июля

2025г

Упаковочный лист

Мест 40

Вес брутто 368,00кг

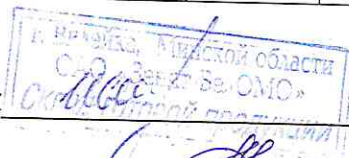
Вес нетто 340,00 кг

Получатель УП «Белмедтехника», 220007, г. Минск, ул. Могилевская, 16, к. 4

Договор №S-25/1058 от 10.04.2025г.

Перечень упакованных изделий (с указанием модели, марки)	Ед. изм.	Количество товара
Весы медицинские электронные ВМ-20, ТУ РБ 14536193.031-99 изм. «8»	шт.	40 (Сорок)
2500275 2500305		
2500264 2500315		
2500309 2500338		
2500285 2500325		
2500311 2500335		
2500286 2500331		
2500314 2500322		
2500284 2500330		
2500306 2500317		
2500332 2500321		
2500353 2500329		
2500333 2500336		
2500344 2500358		
2500346 2500316		
2500301 2500337		
2500347 2500362		
2500302 2500327		
2500334 2500300		
2500341		
2500339		
2500340		
2500343		

Упаковщик



Представитель ОТК

[Signature]

« 20 » мая

2025г



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ ИМ-7.5186/2210

Настоящее удостоверение выдано

ОАО Зенит-БелОМО УНП:600102155, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики Беларусь зарегистрированы

Весы медицинские электронные ВМ-20, ТУ РБ 14536193.031-99 изм."8"

Тип: **медицинская техника**

Производитель:

ОАО Зенит-БелОМО УНП:600102155, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ. Адрес: 222416, г. Вилейка, Минская обл., ул. Чапаева, 26

Производственная площадка:

ОАО Зенит-БелОМО, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ. Адрес: 222416, г. Вилейка, Минская обл., ул. Чапаева, 26

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь

В соответствии с руководством по эксплуатации

Регистрационный номер: **Мт-7.113681/7.005-2109**

Регистрационное удостоверение не является обязательством к закупке данных изделий медицинской техники.

Дата государственной регистрации:

14.10.2022 г.

Действительно до:
бессрочно

Заместитель Министра



Б. Н. Андросюк

Корытко АГ



№ 0035214



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ ИМ-7.7568/2201

Настоящее удостоверение выдано

ОАО Зенит-БелОМО УНП:600102155, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

и является подтверждением того, что Министерством здравоохранения Республики Беларусь зарегистрированы

Весы медицинские электронные ВЭМ-150 ТУ РБ 600102155.041-2001 изм."6"

Тип: **медицинская техника**

Производитель:
ОАО Зенит-БелОМО УНП:600102155, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ. Адрес: 222416, г. Вилейка, Минская обл., ул. Чапаева, 26

Производственная площадка:
ОАО Зенит-БелОМО, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ. Адрес: 222416, г. Вилейка, Минская обл., ул. Чапаева, 26

и разрешены к производству, реализации и медицинскому применению на территории Республики Беларусь

В соответствии с руководством по эксплуатации

Регистрационный номер: **Мг-7.113682/7.004-2012**

Регистрационное удостоверение не является обязательством к закупке данных изделий медицинской техники.

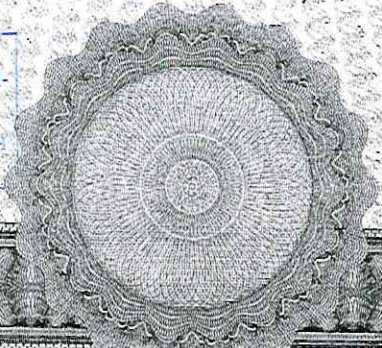
Дата государственной регистрации:
11.01.2022 г.

Заместитель Министра

Действительно
 бессрочно

 Андрюсюк
 Гриянова ТВ


 Республика Беларусь
 Открытое акционерное общество
 «Зенит-БелОМО»
 УНП
 222416, г. Вилейка, Минская обл., ул. Чапаева, 26



№ 0032926



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

13953

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 января 2026 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Весы медицинские электронные ВЭМ-150",

изготовитель - **ОАО "Зенит-БелОМО"**, г. Вилейка Минской обл.,
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1374 21** и допущен к применению в Республике Беларусь с 28 января 2021 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



Д.П.Барташевич

28 января 2021 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Директор БедГИМ

В.Л. Гуревич
2021

Весы медицинские электронные ВЭМ-150	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 1374 21</i>
--------------------------------------	---

Выпускают по ТУ РБ 600102155.041-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы медицинские электронные ВЭМ-150 (далее - весы), предназначены для взвешивания пациентов в медицинских учреждениях, детей и взрослых в домашних условиях.

Область применения – медицинские учреждения и в домашних условиях.

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 взвешиваемой массы.

Весы ВЭМ-150 состоят из:

- основания, на котором установлен тензометрический параллелограммный датчик;
- блока индикации, на котором находится табло и кнопки управления.

На датчике закреплена грузоприемная площадка, закрытая платформой. Крышка крепится к корпусу при помощи четырех винтов, под один из которых установлена пломбировочная чашка для нанесения клейма ОТК.

На боковой панели корпуса весов размещены сетевой выключатель RS 232C для подключения внешнего устройства.

Весы выполняют следующие функции:

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

Общий вид весов медицинских электронных ВЭМ-150 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.



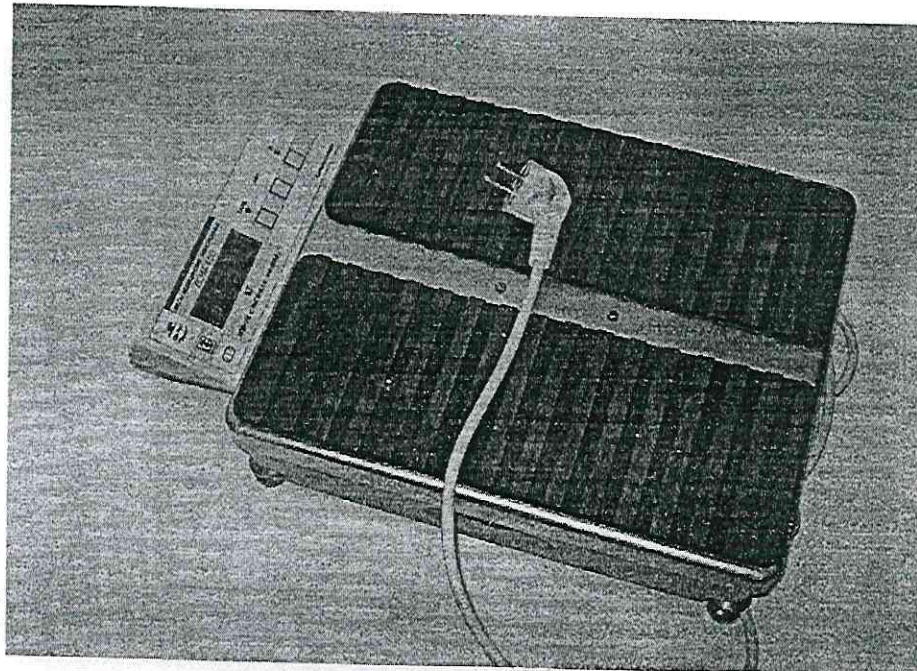


Рисунок 1- Общий вид весов ВЭМ-150

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ OIML R76-1-2011	средний
Максимальная нагрузка Max, кг	150,000
Минимальная нагрузка Min, кг	1,0
Действительная цена деления (шкалы) d и поверочный интервал весов (e), г	50
Погрешность установки на нуль, не более	$\pm 0,25 e$
Диапазон выборки массы тары, кг	от 1,00 до 10,00
Время выхода на установленный режим, мин, не более	15
Время непрерывной работы, ч, не более	16
Время установления показаний при взвешивании, с, не более	3
Диапазон напряжений питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц, В	от 195 до 253
Потребляемая мощность, В·А, не более	15
Габаритные размеры, мм не более	425x295x115
Масса, г, не более	12,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP40
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность, %	от 5 до 35 85 при температуре 35 °С

Пределы допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания приведены в таблице 2.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 600102155.041-2001 «Весы медицинские электронные ВЭМ-150. Технические условия».
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования испытания».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы медицинские электронные ВЭМ-150 соответствуют требованиям ТУ РБ 600102155.041-2001, ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Декларация ЕАЭС ВУ/112 11.01. ТР020 003 33510 (действительна по 16.04.2024 включительно).

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев. Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь - не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-378-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Зенит-БелОМО»

Адрес: 222416, Республика Беларусь, Минская обл., г. Вилейка,

ул. Чапаева, 26

Телефон: 8 (01771) 32969

Начальник НИЦИСИИТ

Директор ОАО «Зенит-БелОМО»

Д.М. Каминский

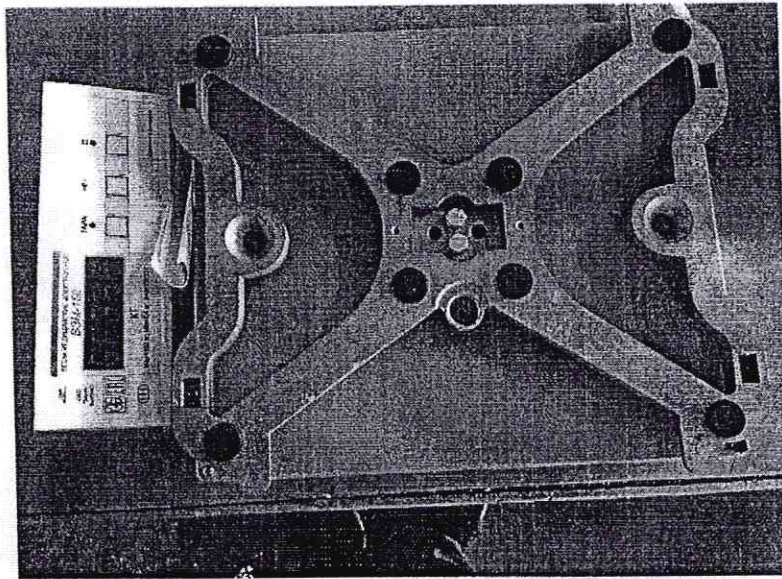
Н.Н. Гайчук



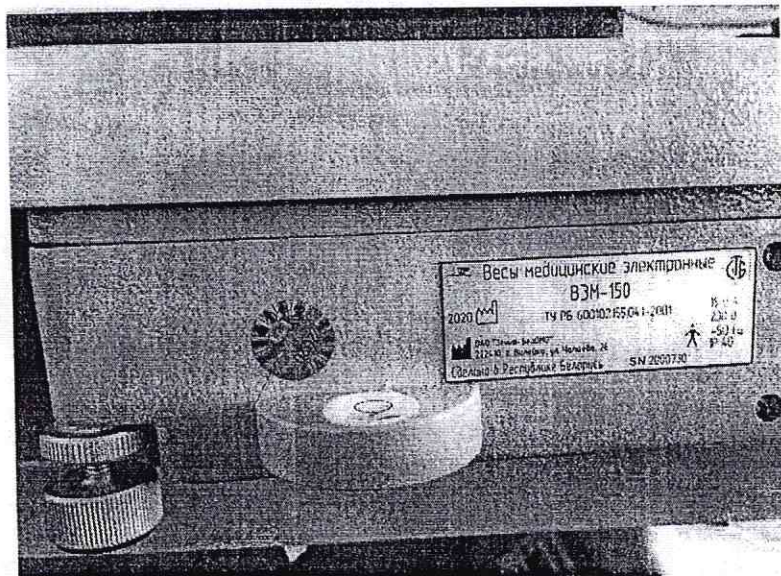
Приложение А
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест
нанесения оттиска знака поверки.

Весы медицинские электронные ВЭМ-150



Клеймо ОТК



Место нанесения знака поверки
в виде клейма - наклейки





СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

13954

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 января 2026 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Весы медицинские электронные ВМ-20",

изготовитель - **ОАО "Зенит-БелОМО", г. Вилейка Минской обл., Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 0814 21** и допущен к применению в Республике Беларусь с 28 января 2021 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



Д.П.Барташевич

28 января 2021 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



В.Л. Гуревич
2021

Весы медицинские электронные ВМ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 0814 21</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.



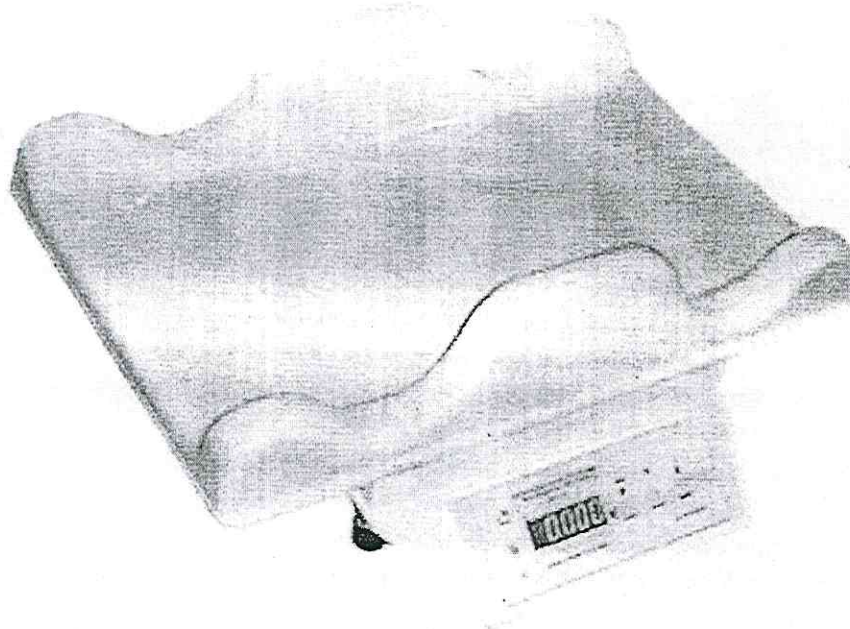


Рисунок 1 – Внешний вид весов медицинских электронных BM-20

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ OIML R76-1-2011	средний
Максимальная нагрузка Max, кг	20,000
Минимальная нагрузка Min, кг	0,050
Действительная цена деления (шкалы) d и поверочный интервал весов (e), г	5
Погрешность установки на нуль, не более	$\pm 0,25 e$
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0,050 до 3,000
Время выхода на установленный режим, мин, не более	15
Время непрерывной работы, ч, не более	16
Время установления показаний при взвешивании, с, не более	5
Диапазон напряжений питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц, В	от 195 до 253
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Габаритные размеры, мм не более	570x400x240
Масса, г, не более	8,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °C – относительная влажность, %	от 5 до 35 85 при температуре 35 °C
Условия транспортирования: – диапазон рабочих температур, °C – относительная влажность, %	от минус 50 до плюс 50 до 100 при температуре 25 °C

Пределы допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания приведены в таблице



Таблица 2

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.

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

ПО не может быть модифицировано, загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после опломбирования.

Для защиты от несанкционированного доступа к внутренним частям и изменений параметров их настройки и юстировки, а также измерительной информации используется переключатель настройки и юстировки, пломбируемый пломбой в виде разрушаемой наклейки или свинцовой пломбой.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	не применяется
Номер версии (идентификационный номер) ПО	KB-4C 2.5.2.11
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	*
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	*
Примечание: * – данные не доступны, так как данное ПО не может быть изменено, модифицировано, прочитано или загружено через какой-либо интерфейс после опломбирования.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом с последующим ламинированием 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».
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования испытания».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Весы медицинские электронные ВМ-20 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Декларация № ВУ/112 11.01. ТР020 003 39158 (действительна по 30.01.2025)).

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев. Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь - не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93
Тел. (017)-378-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Зенит-БелОМО»,
Республика Беларусь, 222410, г. Вилейка,
ул. Чапаева, 26
Тел. 8 (01771) 3 29 69

Начальник НИЦИСИИТ

Директор ОАО «Зенит-БелОМО»

Д.М. Каминский

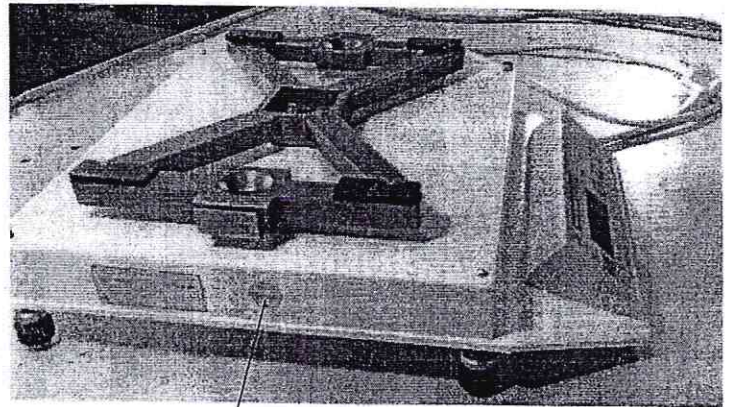
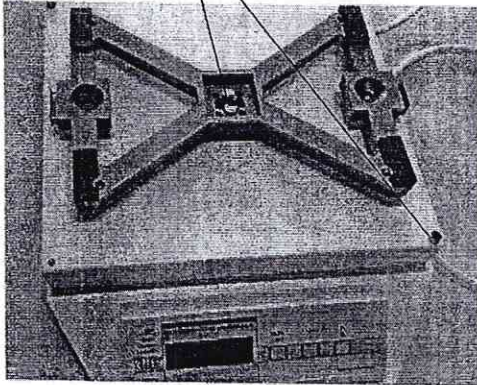
Н.Н. Гайчук



Приложение А
(обязательное)

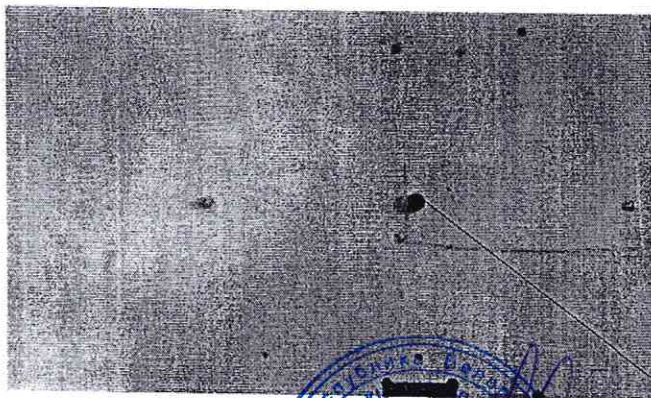
Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки

Клеймо ОТК



знака поверки

Место нанесения
в виде клейма - наклейки



Оттиск знака поверки

