

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 19961 от 25 апреля 2026 г.

Срок действия до 25 апреля 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

**Весы медицинские электронные ВЭМ-150**

Производитель:

**ОАО «Зенит-БелОМО», Республика Беларусь**

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): —

Методика поверки:

**ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 25.04.2026 № 47.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



(подпись)  
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:  
Весы медицинские электронные ВЭМ-150

Наименование типа средства измерений:  
Весы медицинские электронные

Обозначение типа средства измерений: ВЭМ-150

Назначение:

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

Конструктивно весы состоят из:

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

На тензометрическом датчике закреплена грузоприемная площадка, закрытая грузоприемной платформой. Крышка крепится к корпусу при помощи четырех винтов, под один из которых установлена пломбирочная 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

Весы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО). Встроенное ПО является метрологически значимым. Встроенное ПО используется для обработки, анализа и отображение результатов измерения. Конструкция весов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Условное обозначение, заводской номер и год изготовления весов указываются на маркировочной табличке. Дата изготовления весов (число, месяц, год) указывается в руководстве по эксплуатации в разделе «Свидетельство о приемке».

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R76-1-2011	средний (III)
Максимальная нагрузка Max, кг	150,000
Минимальная нагрузка Min, кг	1,0
Действительная цена деления (шкалы) d, поверочный интервал весов (e), г	50
Диапазон выборки массы тары, кг	от 1,00 до 10,00

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжений питания от сети переменного тока с частотой 50 Гц, В	от 195 до 253
Потребляемая мощность, В·А, не более	15
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP40
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	от минус 5 до 35  85
Габаритные размеры, мм не более	425×295×115
Масса, кг, не более	12,5

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Весы медицинские электронные ВЭМ-150	1
Руководство по эксплуатации	1
Ящик транспортный	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на лицевую панель весов и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Методика поверки:

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания» (Приложение ДА).

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

ТУ РБ 600102155.041-2001 «Весы медицинские электронные ВЭМ-150. Технические условия».

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование встроенного ПО	Номер версии (идентификационный номер) встроенного ПО
КВ-4С	2.5.2.11

Производитель:

ОАО «Зенит-БелОМО», Республика Беларусь  
222416, Минская область, Вилейский район, г. Вилейка, ул. Чапаева, д. 26  
Телефон: +375 1771 329 69  
e-mail: zenit@zenit-belomo.by

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 5.

Таблица 6

Обозначение средства измерений	Заводской номер	Год или дата изготовления
ВЭМ-150	2501404	2025
ВЭМ-150	2501405	2025

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя:

Весы медицинские электронные ВЭМ-150 соответствуют требованиям ТУ РБ 600102155.041-2001 «Весы медицинские электронные ВЭМ-150. Технические условия».

Тип средства измерений относится к категории:

2.1.2 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.2 – Фотографии общего вида весов медицинских электронных ВЭМ-150  
(изображения носят иллюстративный характер)

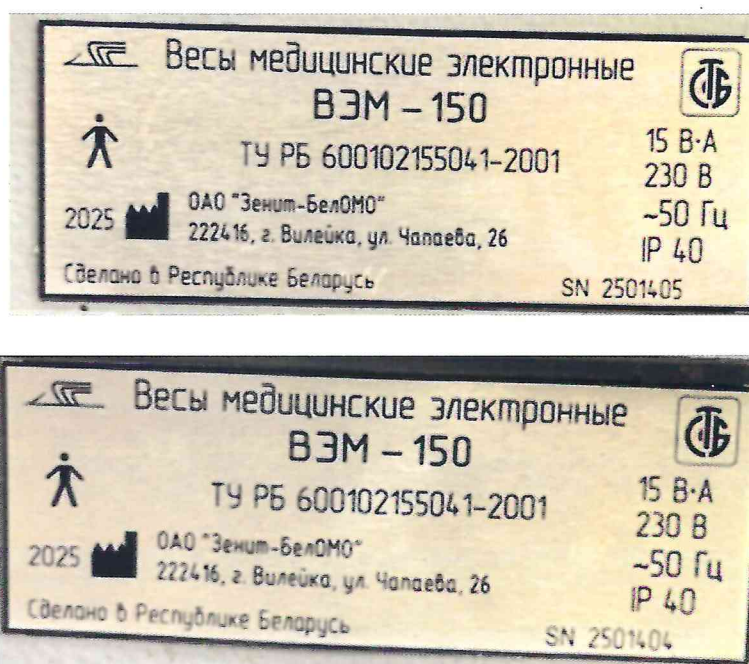
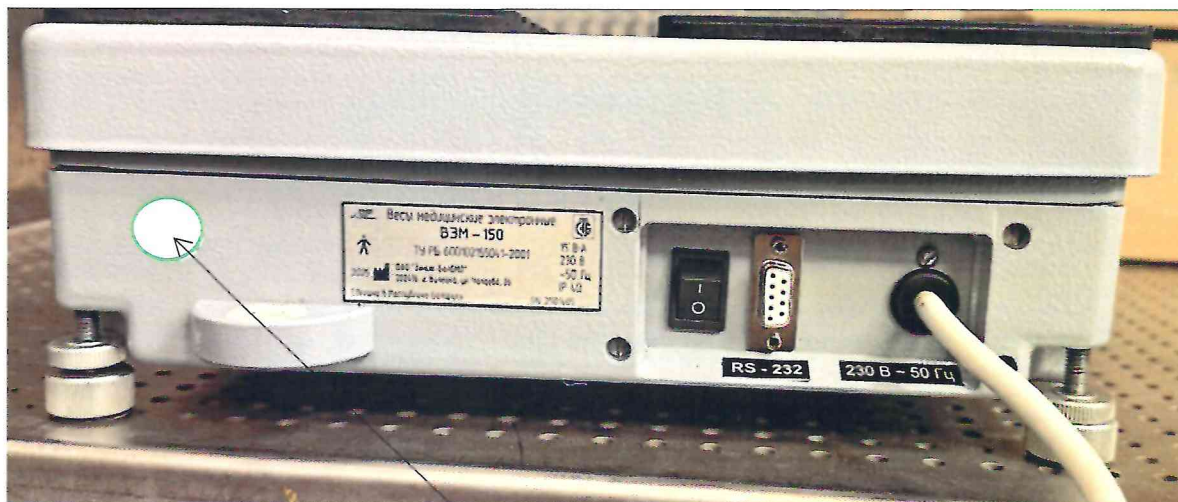


Рисунок 1.3 – Образец маркировочной таблички весов медицинских электронных ВЭМ-150  
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Место для нанесения знака поверки  
средств измерений

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки  
средств измерений