

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 19922 от 13 апреля 2026 г.

Срок действия до 15 октября 2030 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

**Весы настольные медицинские МТ «Карапуз»**

Производитель:

**ООО «МИДЛиК», Российская Федерация**

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 13.04.2026 № 43.

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



*(Handwritten signature)*  
Подпись  
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

*(Handwritten signature)*

Приложение к сертификату  
об утверждении типа  
средства измерений  
от 13 апреля 2026 г. № 19922

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Весы настольные медицинские МТ «Карапуз»

Наименование типа средства измерений:

Весы настольные медицинские

Обозначение типа средства измерений:

МТ «Карапуз»

Назначение: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений»  
Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений»  
Приложения.

Обязательные метрологические требования: класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011, диапазон уравнивания тары, значения приведены в разделе «Метрологические и технические характеристики», в соответствии с таблицами 2-3 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: диапазон температуры, параметры электропитания от сети переменного тока (напряжение, частота), номинальное напряжение питания внутреннего источника постоянного тока, масса весов, габаритные размеры весов (длина, высота, глубина), значения приведены в разделе «Метрологические и технические характеристики».

Комплектность: в соответствии с таблицей 4 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

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 «Методика поверки весов»).

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

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:

в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений» Приложения.

Идентификация программного обеспечения: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Производитель: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Тип средства измерений относится к категории (категориям):

п. 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: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ Р 50.2.077-2014 для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений: представлены на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на средство измерений или при отсутствии такой возможности на его эксплуатационную документацию.

Схемы пломбировки от несанкционированного доступа в соответствии с рисунками 2, 3 Приложения.

Перечень модификаций и исполнений средства измерений: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 63075-16, на 5 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «17» декабря 2021 г. № 2932

Регистрационный № 63075-16

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Весы настольные медицинские МТ «Карапуз»**

**Назначение средства измерений**

Весы настольные медицинские МТ «Карапуз» (далее - весы) предназначены для определения массы детей.

**Описание средства измерений**

Конструктивно весы состоят из следующих функциональных узлов:

- грузоприемное устройство (далее - ГПУ): механическая конструкция, предназначенная для принятия нагрузки и опирающаяся на один весоизмерительный тензорезисторный датчик (далее - датчик);

- электронное устройство, содержащее аналогово-цифровой преобразователь сигнала датчика, устройство обработки цифровых данных (микропроцессор), показывающее устройство и клавиатуру оператора.

Принцип действия весов основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза деформации упругого элемента датчика в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе, с последующим аналого-цифровым преобразованием, математической обработкой и выдачей результатов измерений массы в визуальной форме на дисплее весов или их передаче в виде электрического сигнала через интерфейс связи.

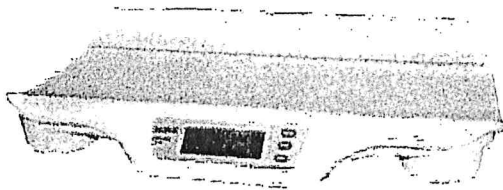
Примеры общего вида весов представлены на рисунке 1.



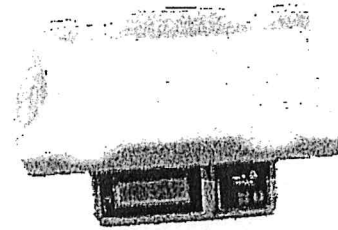
МТ «Карапуз» 20 ВЖА (5; Р)



МТ «Карапуз» 15 ВЖА (2/5; Р)



МТ «Карапуз» 30 ВЖА (10; Р)



МТ «Карапуз» 30 ВЖА (5/10; Р)

Рисунок I - Общий вид весов

Весы снабжены следующими устройствами и функциями (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- устройство первоначальной установки на нуль (Т.2.7.2.4);
- устройство автоматической установки на нуль (Т.2.7.2.3);
- полуавтоматическое устройство установки на нуль (Т.2.7.2.2);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство уравнивания тары (устройство выборки массы тары) (Т.2.7.4.1);
- устройство установки по уровню (Т.2.7.1);
- процедура просмотра всех соответствующих символов индикации в активном и неактивном состояниях (5.3.1);

Модификации весов имеют обозначения вида:

МТ «Карапуз» [1]В[2]А([3]; [4])

где:

[1] - Значение максимальной нагрузки, кг:  
15; 20; 30.

В - Весы простого взвешивания.

[2] - Тип дисплея:

- Ж - жидкокристаллический дисплей;
- Д - светодиодный дисплей.

А - питание от сети, наличие встроенной батареи.

[3] - Поверочный интервал, г:

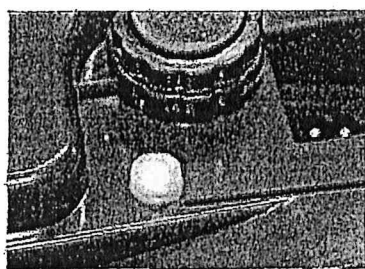
- 2; 5; 10 для однодиапазонных весов;
- 2/5; 5/10 для многоинтервальных весов.

[4] - Наличие ростомера

Индекс отсутствует - ростомер не входит в состав весов  
Р - в состав весов входит ростомер.

Класс точности, значение максимальной нагрузки  $M_{\max}$  ( $M_{\max}$ ; поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов); значение минимальной нагрузки  $M_{\min}$ , поверочный интервал  $e$  ( $e$ ; поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов), наносятся на маркировочную табличку весов.

Знак поверки в виде наклейки наносится на лицевую панель весов. Для защиты от несанкционированного доступа к внутренним частям весов и изменений параметров их настройки и юстировки в зависимости от исполнения весов устанавливается либо пломба на крепежный элемент корпуса внутри специальной чашевидной оснастки (рисунок 2), либо пломбируется переключатель настройки (рисунок 3).



Чашевидная оснастка с  
пломбой

Рисунок 2 - Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа.  
Пломба на крепежный элемент корпуса



винты пластиковой крышки,  
закрывающей доступ к  
переключателю настройки, с  
отверстиями для установки пломбы

Рисунок 3 - Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа.  
Пломбировка переключателя настройки

### Программное обеспечение

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

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

Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Для защиты от несанкционированного доступа к параметрам юстировки и настройки используется пломбируемый переключатель.

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «Высокий» по Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО отображаются при включении весов и приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже Sd1-06
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие идентификационные данные (если имеются)	-

**Метрологические и технические характеристики**

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 ..... III (средний).  
 Диапазон уравнивания тары ..... 100 % Max.  
 Диапазон температуры, °C ..... от плюс 10 до плюс 40.  
 Параметры электропитания от сети переменного тока:  
 напряжение, В ..... от 187 до 220.  
 частота, Гц ..... 50±1.  
 Номинальное напряжение питания внутреннего источника постоянного тока, В ..... 6.

Таблица 2 - Однодиапазонные весы

Модификация	Максимальная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал e, действительная цена деления (шкалы) d (e=d), г	Число поверочных интервалов n
МТ «Карапуз» 15 В[2]А (5; [5])	15	5	3000
МТ «Карапуз» 20 В[2]А (5; [5])	20	5	4000
МТ «Карапуз» 30 В[2]А (10; [5])	30	10	3000

Таблица 3 - Многоинтервальные весы

Модификация	Максимальная нагрузка, Max <sub>1</sub> /Max <sub>2</sub> , кг	Поверочный интервал e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> , действительная цена деления (шкалы) d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> (e <sub>i</sub> =d <sub>i</sub> ), г	Число поверочных интервалов n <sub>1</sub> /n <sub>2</sub>
МТ «Карапуз» 15 В[2]А (2/5; [5])	6/15	2/5	3000/3000
МТ «Карапуз» 15 В[2]А (2/5; [5])	7,5/15	2/5	3750/3000
МТ «Карапуз» 20 В[2]А (5/10; [5])	15/20	5/10	3000/2000
МТ «Карапуз» 30 В[2]А (5/10; [5])	15/30	5/10	3000/3000

Масса ведов не более 3,32 кг. Габаритные размеры весов (длина, высота, глубина) не более 600; 200; 390 мм.

**Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4

Наименование	Количество
Весы	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений  
приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам  
настольным медицинским МТ «Карапуз»  
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические  
и технические требования. Испытания».

ГОСТ 8.021-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений.  
Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

ТУ 9441-031-56692889-2012. «Весы настольные медицинские МТ «Карапуз». Технические  
условия».

#### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «МИДЛИК» (ООО «МИДЛИК»)

ИНН 7706235166

Адрес: 141730, Московская область, г. Лобня, ул. Железнодорожная, д. 10, Помещение №1

Тел./факс: +7 (495) 988-52-88

Web-сайт: www.middle.ru

E-mail: middle@middle.ru

#### Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-  
исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

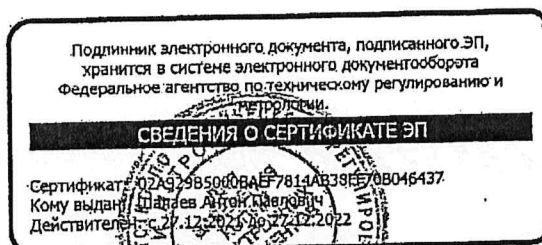
Тел./факс: +7 (495) 437-55-77/ 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений  
в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Руководитель Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



А.П.Шалаев

«25» января 2022 г.