

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 01.09 2021 г. № 14320

Наименование типа средств измерений и их обозначение: весы электронные торговые Rongta RLS

Назначение и область применения: Весы электронные торговые Rongta RLS (далее по тексту - весы) предназначены для определения массы в режиме статического взвешивания.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

Описание: принцип действия весов основан на использовании гравитационного притяжения. Сила тяжести объекта измерений вызывает деформацию чувствительного элемента средства измерений, которая преобразуется им в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе объекта измерений.

Измеренное значение массы и результат вычисления стоимости на основе заранее введенной пользователем весов информации о цене отображается в визуальной форме на дисплее весов, а также осуществляется печать этикетки.

Конструктивно весы состоят из:

- грузоприемное устройство в виде платформы (далее – ГПУ), опирающейся на один весоизмерительный тензорезисторный датчик (далее – датчик);
- электронное устройство, содержащее аналогово-цифровой преобразователь сигнала датчика, устройство обработки цифровых данных (микропроцессор), определяющее измеренное значение массы и стоимости;
- показывающее устройство – два дисплея;
- печатающее устройство;
- клавиатура управления весами (далее – клавиатура).

Весы имеют интерфейс RS232C и Ethernet 10 BaseT (RJ45).

Весы оснащены следующими устройствами:

- цифровым показывающим устройством с отличающимся делением шкалы;
- устройством установки по уровню;
- полуавтоматическим устройством установки нуля;
- устройством первоначальной установки нуля;
- устройством слежения за нулем;
- устройством взвешивания тары;
- устройством предварительного задания значения массы тары;
- устройством полуавтоматической юстировки;
- возможностью вывода на печать;
- интерфейсами передачи данных: USB, RS 232C, Ethernet;
- устройством хранения данных.

Фотографии общего вида весов приведены на рисунке 1.1 в приложении 1 к описанию типа.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении 2 к описанию типа.



Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	III (средний)
Максимальная нагрузка (Max), кг	15,0
Минимальная нагрузка (Min), кг	0,040
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 5,999
Действительная цена деления (d) и поверочный интервал весов (e), г	
От 0,04 до 6,0 кг вкл.	2
Св. 6,0 кг	5
Число поверочных интервалов (n) n1, n2	3000
Пределы допускаемой погрешности весов (mpe) при поверке, г, в интервалах взвешивания:	
от 0,04 кг до 1,0 кг вкл.	± 1,0
св. 1,0 кг до 4,0 кг вкл.	± 2,0
св. 4,0 кг до 6,0 кг вкл.	± 3,0
св. 6,0 до 10 кг вкл.	± 5,0
св. 10 кг до 15 кг вкл.	± 7,5

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным техническим требованиям:

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от 0 до 40
- относительная влажность, %	от 0 до 85
Электрическое питание от сети переменного тока:	
- диапазон напряжения переменного тока, В	от 195,5 до 253
- диапазон частот, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, Вт, не более	
- в режиме ожидания	3
- во время печати	30
Габаритные размеры, мм, не более	403×381×552
Масса весов, кг, не более	8,5

Комплектность:

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 1. Весы торговые серии RLS1515 | 1 шт.  |
| 2. Сетевой кабель питания      | 1 шт.  |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |



Место нанесения знака утверждения типа средств измерений на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания» (Приложение ДА).

Технические нормативные правовые акты и технические документы устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

Документация фирмы "Rongta Technology (Xiamen) Group Co., Ltd.", Китай.

методику поверки:

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1 Метрологические и технические требования. Испытания».

Перечень средств поверки: гири эталонные классов M1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «Гири классов E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 и M3. Метрологические и технические требования».

Примечания: 1 Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых весов с требуемой точностью.

2 Соотношение пределов относительной погрешности используемых эталонных средств измерений к поверяемым весам должны быть не менее, чем 1:3.

Идентификация программного обеспечения представлена в таблице 3.

Таблица 3

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО*	не ниже V1.15920.08.10
Цифровой идентификатор ПО	-
*X –цифры которые могут меняться (первые четыре цифры – номер версии, остальные шесть – дата разработки).	

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

Защита от несанкционированного доступа к регулировкам весов и данным измерений обеспечивается невозможностью изменений программного обеспечения без применения специализированных программных средств производителя оборудования.

Изменение программного обеспечения через интерфейс пользователя невозможно.

Доступ к параметрам регулировки весов возможен только при нарушении пломбы.

Идентификационные данные программного обеспечения отображаются при включении весов (перезапуске ПО).

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технической нормативных правовых актов и технической документации производителя: Весы электронные торговые Rongta RLS соответствуют требованиям технической документации "Rongta Technology (Xiamen) Group Co., Ltd.", Китай, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (регистрационный номер ЕАЭС N BY/112 11.01. TP004 003.02 01728, действительна по 11.07.2026).

Производитель средств измерений

Фирма «Rongta Technology (Xiamen) Group Co.,Ltd», Китай.

Адрес: No.1501, C1 Building Wanda Plaza, No.3 Jinzhong Road, Huli District,  
Xiamen, China. 361006

Тел: +86 18159887029

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

БелГИМ

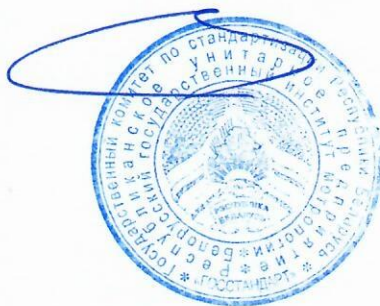
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38

e-mail info@belgim.by

- Приложения: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.  
2. Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич



ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Внешний вид весов электронных торговых Rongta RLS1515

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

Место пломбирования на  
нижней части корпуса

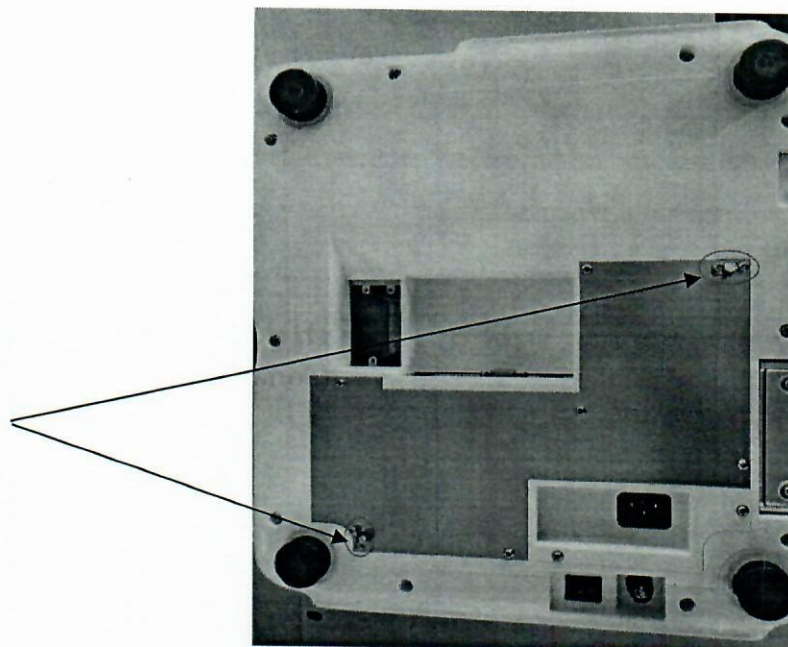


Рисунок 2.1 - Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок 2.2 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки