

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17702 от 18 июня 2024 г.

Срок действия до 18 июня 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

Весы электронные торговые Aclas модели LS-2 M3-НТС

Производитель:

«Xiamen Pinnacle Electrical Co., Ltd.», Китай

Документ на поверку:

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 18.06.2024 № 66

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

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средства измерений

от 18 июня 2024 № 17402

Наименование типа средства измерений и его обозначение:
Весы электронные торговые Aclas модели LS-2 M3-НТС.

Назначение и область применения:

Весы электронные торговые Aclas модели LS-2 M3-НТС (далее – весы) предназначены для статического взвешивания и вычисления стоимости взвешиваемых товаров с последующей печатью результатов на самоклеящейся этикетке.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

Описание:

Принцип действия весов основан на преобразовании действующей на весы силовой нагрузки, создаваемой взвешиваемым объектом, в деформацию упругого элемента весоизмерительного датчика, на котором нанесены тензорезисторы. Деформация упругого элемента вызывает изменение электрического сопротивления тензорезисторов, преобразуемого в аналоговый электрический сигнал. Электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого объекта, преобразуется в значение массы и индицируется на дисплее весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, клавиатуры и дисплея. Корпус весов выполнен из пластмассы, грузоприемная платформа – из нержавеющей стали. Дисплей весов – двусторонний, расположенный на штанге. С помощью клавиатуры вводится цена за один килограмм взвешиваемого товара, стоимость взвешиваемого товара вычисляется процессором и отображается на дисплее.

Функциональные возможности весов включают в себя работу с кодами товаров, свободное форматирование этикеток, возможность печати штрих-кода, работу со 112 клавишами непосредственного ввода наиболее часто используемого товара.

В весах предусмотрены:

устройство первоначальной установки нуля;

полуавтоматическое устройство установки нуля;

устройство выборки массы тары;

устройство установки весов по уровню (индикатор уровня и регулировочные опоры по высоте).

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

Схема (рисунок) с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении 2 к описанию типа.

Схема (рисунок) пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде оттиска на свинцовой пломбе приведена в приложении 3 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний (III)
Максимальная нагрузка, Max_1^* / Max_2^* , кг	6/15
Минимальная нагрузка, Min, кг	0,040
Поверочный интервал весов e, действительная цена деления d в интервалах взвешивания, $d = e$, г: от 0,040 кг до 6,000 кг вкл. св. 6,000 кг до 15,000 кг вкл.	2 5
Пределы допускаемой погрешности при поверке, г: от 0,040 кг до 1,000 кг вкл. св. 1,000 кг до 4,000 кг вкл. св. 4,000 кг до 6,000 кг вкл. св. 6,000 кг до 10,000 кг вкл. св. 10,000 кг до 15,000 кг вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 5,998
Погрешность при установке на нуль, не более	$0,25e_1^{**}$
Примечание – пределы допускаемой погрешности при надзоре во время эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке (согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011). Max_1^* / Max_2^* - максимальная нагрузка для первого и второго поверочных интервалов соответственно; e_1^{**} – первый поверочный интервал взвешивания.	

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Потребляемая мощность, Вт, не более	40
Питание осуществляется от сети переменного тока: напряжением, В частотой, Гц	от 195,5 до 253 50/60
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °C диапазон относительной влажности воздуха, %	от 0 до плюс 40 от 10 до 85
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	430×365×500
Размеры платформы (длина×ширина), мм, не более	340×255
Масса, кг, не более	8,0
Максимальная ширина рулона с этикеткой, мм	60
Степень защиты весов по ГОСТ 14254	IP20
Уровень энергии механической защиты, Дж	5
Средняя наработка до отказа, ч	20000
Средний срок службы, лет	10

Дата изготовления (число, месяц, год) указывается в паспорте.

Год изготовления наносится на маркировку весов.

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Весы электронные торговые Aclas модели LS-2 M3-НТС	1
Паспорт	1
Сетевой кабель питания	1
Упаковка	1

Место и способ нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист паспорта и на маркировку весов.

Поверка:

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

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

- ТР ТС 004/2011. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011. Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;
- техническая документация производителя (паспорт);

методику поверки:

- ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания» (приложение ДА «Методика поверки весов»).

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Гири эталонные класса точности M_1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «Гири классов $E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}, M_3$. Метрологические и технические требования»
Термогигрометр UniTesS THB-1
Примечание – допускается применение аналогичных средств измерений, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого СИ с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения:

Идентификационным признаком программного обеспечения (далее – ПО) служит номер версии, который отображается на дисплее весов при их включении и должен соответствовать значению V1.04901.

ПО является встроенным и не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя:

Весы электронные торговые Aclas модели LS-2 M3-НТС соответствуют требованиям технической документации производителя (паспорт), ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений:

«Xiamen Pinnacle Electrical Co., Ltd.», Китай;

Адрес: 4F, Guangxia Building, Torch High-Tech Zone, Xiamen, Fujian Province, P.R. China, 361006

Телефон: +86 592 5710 087

Электронный адрес: osa@aclas.com

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средства измерений:

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС).

Адрес: 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская, 2А.

Телефон: +375 17 269-68-32, факс: +375 17 269-68-89

Электронный адрес: info@belgiss.by

Приложение: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на 1 листе.

3. Схема (рисунок) пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения отиска на свинцовой пломбе на 1 листе.

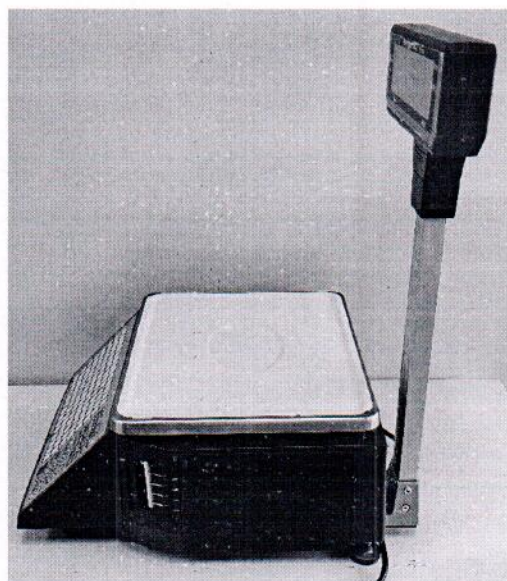
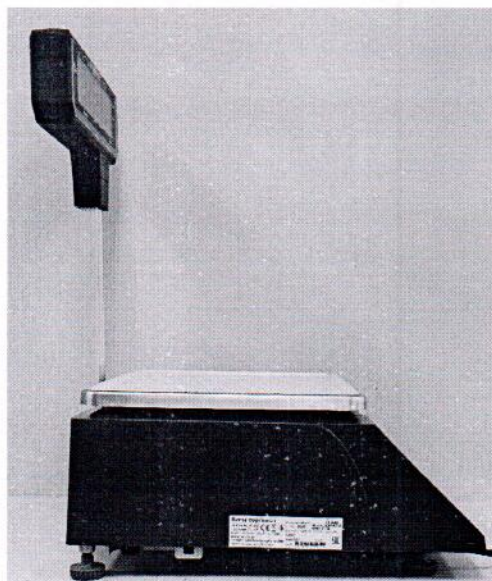
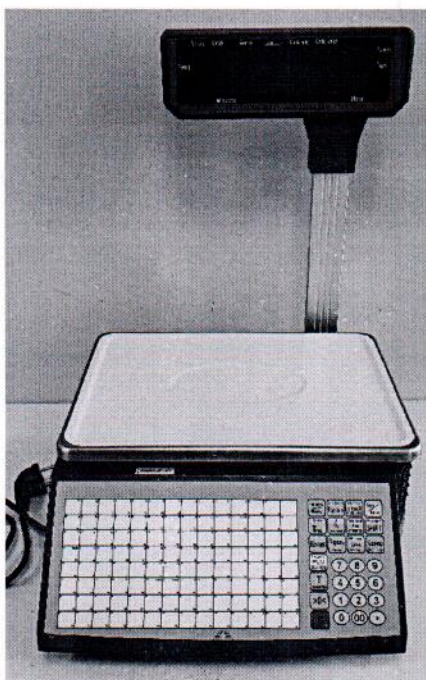
Директор БелГИСС



А.Г.Скуратов

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Весы торговые		Model: LS-2 M3-HTC		ACLAS
Version No.: v1.04901			OIML CER. NO.: R76/2006-A-NL1-19.07	
Раб. темп. 0° - 40°			APPROVAL NO.: T7980	
U пит. ~ 230 (+10% -15%), P max ~ 40Вт	НПВ = 6/15 кг НМПВ = 40г D=ε=2/5г Тара = -5,998 кг			
www.aclas.tw	50/60Hz			
Изготовитель: Xiamen Pinnacle Electrical Co. Ltd. (China)	Класс:		2023г.	
Импортер и поставщик: ОДО «НТС» г. Гомель	Зав №			
			LS 2 M3 2 3 2 7 0 0 2 4	

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида весов

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

место для нанесения
знака поверки в виде
клейма-наклейки



Рисунок 2.1 – Место нанесения знака поверки
весов в виде клейма-наклейки

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (обязательное)

Схема (рисунок) пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде оттиска на свинцовой пломбе

место нанесения знака
поверки в виде
оттиска на свинцовой
пломбе

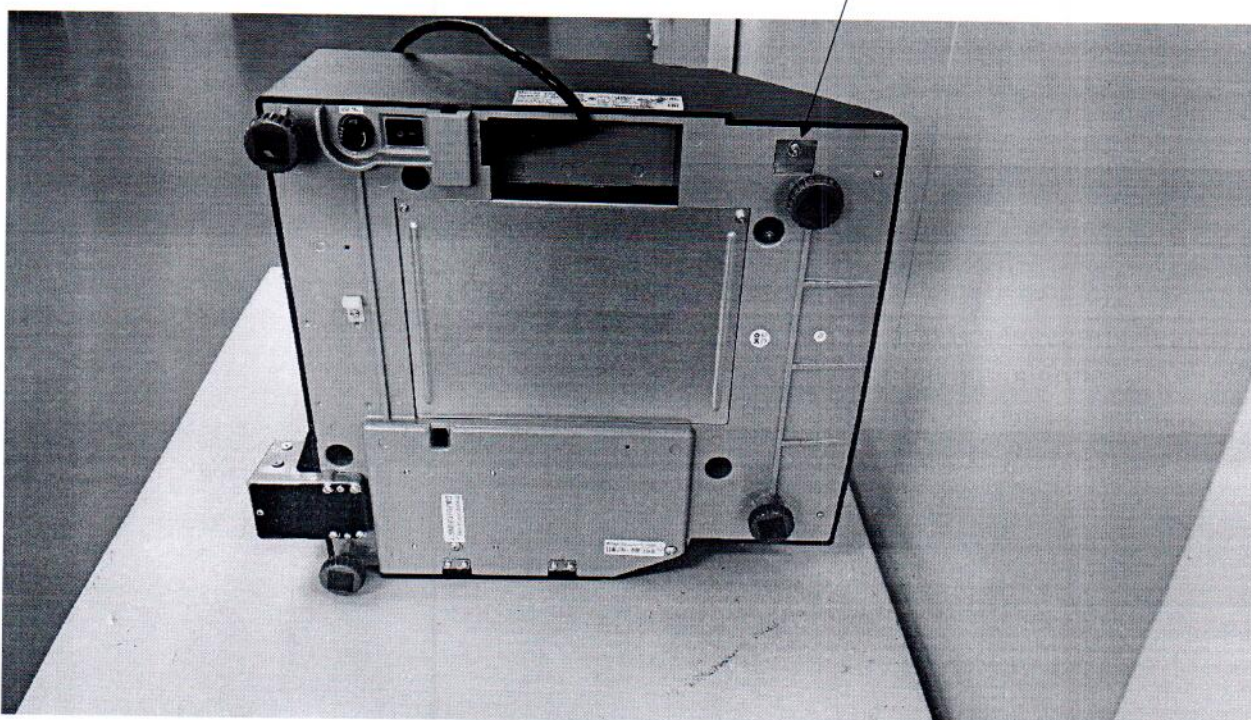


Рисунок 3.1 – Место для нанесения знака поверки весов в виде оттиска на свинцовой пломбе