

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы электронные торговые Aclas модели
LS-2 M3-НТС

Внесены в Государственный реестр средств измерения
Регистрационный № *РБ 03 02 7001 19*

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

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 самоклеющейся 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 модели LS-2 M3-НТС – двусторонний, расположенный на штанге.

С помощью клавиатуры вводится цена за 1 кг взвешиваемого товара, стоимость взвешиваемого товара вычисляется процессором и отображается на дисплее.

Функциональные возможности весов включают в себя работу с 12000 кодов товаров (PLU), свободное форматирование этикеток, возможность печати штрих-кода как в горизонтальном, так и в вертикальном расположении, работу со 112 кнопками непосредственного ввода наиболее часто используемого товара (можно установить до 224 "горячих" кнопок).

Каждый PLU содержит полную информацию о товаре – формат штрих-кода, код продукта, тип упаковки, цена за единицу, масса, количество, дата упаковки, номер отдела и т.д.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- устройство первоначальной установки нуля;
- полуавтоматическое устройство установки нуля;
- устройство выборки массы тары;
- устройство установки весов по уровню (индикатор уровня и регулировочные опоры по высоте).

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма приведены в Приложении А к описанию типа.





Рисунок 1 – Внешний вид весов электронных торговых LS-2 M3-НТС

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение является встроенным, используется в стационарной (закреплённой) 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).

Уровень защиты программного обеспечения и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с СТБ OIML D 31-2015

Таблица 1. Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные(признаки) | Значения |
|---|-----------------|
| Идентификационное наименование ПО | LSX Belarus.bin |
| Номер версии(идентификационный номер ПО)* | 1.04901 |
| Цифровой идентификатор ПО | 33C8F9 |

*Номер версии (идентификационный номер) ПО должен быть не ниже указанного.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблицах 2-3

Таблица 2

| Характеристика | Значение характеристики |
|---|-------------------------|
| 1 | 2 |
| Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 | III (средний) |
| Время установления показаний, с, не более | 2 |



| 1 | 2 |
|--|--------------------------------|
| Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - диапазон относительной влажности, % | от 0 до плюс 40 от 10 до 85 |
| Электрическое питание весов от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц | от 195,5 до 253 50/60 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 40 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 430×365×500 |
| Масса весов, кг, не более | 8 |
| Вид печати | термопечать |
| Максимальная ширина рулона с этикеткой, мм | 60 |
| Высота цифр на табло индикатора, мм | 12 |
| Количество отображаемых знаков: - индикация масс - индикация цены за килограмм - индикация стоимости | 5 6 9 |
| Средний срок службы, лет | 10 |

Таблица 3

| НПВ, кг | НмПВ, кг | Дискретность(d), | Цена поверочного деления (e), г | Диапазон выборки массы тары, кг | Интервалы взвешивания, кг | Допускаемая погрешность при первичной поверке, г |
|---|-------------|---|--|--|------------------------------|---|
| 6/15 | 0,04 | от 0,04 кг до 6,0 кг вкл. свыше 6,0 кг | 2 5 | от 0 до 5,998 | от 0,04 до 1,0 вкл. | ±1,0 |
| | | | | | св. 1,0 до 4,0 вкл. | ±2,0 |
| | | | | | св. 4,0 до 6,0 вкл. | ±3,0 |
| | | | | | св. 6,0 до 10,0 вкл. | ±5,0 |
| | | | | | св. 10,0 | ±7,5 |
| Допускаемая погрешность при эксплуатации весов устанавливается в два раза больше, чем при первичной поверке | | | | | | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и на табличку, расположенную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Сетевой кабель питания - 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Xiamen Pinnacle Electrical Co. Ltd" (Китай).
ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные торговые Aclas модели LS-2 M3-НТС соответствуют требованиям ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Поверка проводится согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011, Приложение ДА.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республики Беларусь – не более 12 месяцев, межповерочный интервал вне сферы законодательной метрологии – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Xiamen Pinnacle Electrical Co. Ltd" (Китай)
4th Floor, Guangxia Building, Torch High-Tech Zone,
Xiamen, Fujian, CHINA – 361006
Tel: +86-592-5710087
Fax: +86-592-5710029



Приложение А
(обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения
поверительного
клейма-наклейки



Места пломбирования на
нижней части корпуса

