

СОГЛАСОВАНО
ГЦИ СИ «ВНИИМ» (И.М. Шенделеева)



Александров

«*Александров*» 2008 г

| | |
|--|---|
| Системы весоизмерительные дозирующие LS-3000 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>38910-08</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по технической документации фирмы
«DIBAL, S.A.», Испания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы весоизмерительные дозирующие LS-3000 (далее – системы) предназначены для измерений массы упакованного продукта, определения и распечатки стоимости товара.

Системы применяются на предприятиях различных отраслей промышленности и торговли при автоматическом определении стоимости упакованного товара.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого товара, в цифровой электрический сигнал, который поступает во вторичный преобразователь (управляющий контроллер). Управляющий контроллер обрабатывает полученный сигнал и рассчитывает стоимость товара. Полученные данные распечатываются на печатающем устройстве этикеток.

Конструктивно система состоит из ленточного транспортера с устройством взвешивания, установленного на металлическом каркасе, управляющего контроллера и печатающего устройства этикеток. Ленточный транспортер приводится в движение при помощи электродвигателя. На лицевой стороне управляющего контроллера расположено устройство индикации и клавиши управления для ввода значений кода товара, формата этикетки, наименование товара, стоимости товара за 1 кг и других данных.

Семь модификаций систем отличаются наибольшими пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностями отсчета (ценами поверочного деления).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности по МР МОЗМ № 51 Y(a)
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (цены поверочного деления), пределов допускаемой погрешности при первичной поверке приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Модификации | НПВ, кг | НмПВ, г | Дискретность отсчета, г (d) Цена поверочно- го деления, г (e) | Интервалы взвешивания, кг | Пределы допускаемой по- грешности при поверке, г | |
|-------------|------------|------------|--|---|---|----------------------|
| | | | | | первичной | периодиче- ской |
| LS-3000/3 | 3 | 20 | 1 | От 0,02 до 0,5 вкл. Св. 0,5 до 2 вкл. Св. 2 до 3 вкл. | ± 1,5 ± 2,0 ± 2,5 | ± 2 ± 3 ± 4 |
| LS-3000/6 | 6 | 40 | 2 | От 0,04 до 1 вкл. Св. 1 до 4 вкл. Св. 4 до 6 вкл. | ± 3 ± 4 ± 5 | ± 4 ± 6 ± 8 |
| LS-3000/10 | 10 | 100 | 5 | От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. | ± 7,5 ± 10,0 | ± 10 ± 15 |
| LS-3000/20 | 20 | 200 | 10 | От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. | ± 15 ± 20 | ± 20 ± 30 |
| LS-3000/30 | 30 | 200 | 10 | От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св. 20 до 30 вкл. | ± 15 ± 20 ± 25 | ± 20 ± 30 ± 40 |
| LS-3000/40 | 40 | 400 | 20 | От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. | ± 30 ± 40 | ± 40 ± 60 |
| LS-3000/60 | 60 | 400 | 20 | От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл. | ± 30 ± 40 ± 50 | ± 40 ± 60 ± 80 |

3. Диапазон устройства выборки массы тары, кг..... до НПВ
4. Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г..... ± 0,25 е
5. Единица цены товара «Цена/100 г» или «Цена/1 кг»
6. Погрешность вычисления стоимости товара не превышает 0,5 дискретности отсчета цены товара.
7. Габаритные размеры и масса системы, приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение весов | Длина, м | Ширина, м | Высота, м | Масса, кг |
|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| LS-3000/3, LS-3000/6, LS-3000/10 | 1,4 | 0,62 | 1,74 | 80 |
| LS-3000/20 | 1,6 | 0,62 | 1,74 | 90 |
| LS-3000/30 | 1,8 | 0,81 | 1,74 | 90 |
| LS-3000/40 | 2,1 | 0,93 | 1,74 | 110 |
| LS-3000/60 | 2,5 | 0,93 | 1,74 | 110 |

8. Питание от сети переменного тока:
- напряжением, В от 187 до 242
- частотой, Гц от 49 до 51
9. Потребляемая мощность, Вт, не более..... 300
10. Диапазон рабочих значений температур, °С от минус 10 до + 40
11. Вероятность безотказной работы за 2000 ч..... 0,9
12. Средний срок службы весов, лет..... 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку в виде голографической наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Система весоизмерительная дозирующая LS-3000 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации..... 1 экз.
3. Методика поверки МП 2301-158-2008..... 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка систем производится по методике МП 2301-158-2008 «Системы весоизмерительные дозирующие LS-3000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.07.2008 г.

Основные средства поверки: Гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».

МР МОЗМ № 51 «Автоматические весоизмерительные дозирующие приборы. Метрологические и технические требования».

Техническая документация фирмы «DIBAL, S.A.», Испания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем весоизмерительных дозирующих LS-3000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «DIBAL, S.A.», Astintze Kelea, 24-Poligono Industrial Neinver.
48016 DERIO-VIZCAYA-SPAIN.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Скейл-КАС» 103012 г. Москва, Ветошный пер., д.13, стр.1

Генеральный директор
ООО «Скейл-КАС»



ARF

А.Т. Камаров