



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В. С. Александров

опяедзе 2005 г.

Весы электронные торговые ES	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>30349-05</u> Взамен № _____
------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «ESPERA-WERKE GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные торговые ES (далее – весы) предназначены для измерений массы товаров.

Весы могут применяться при торговых и учетных операциях на предприятиях торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из силоизмерительного тензорезисторного преобразователя, электронного блока и грузоприемной платформы.

Весы входят в систему взвешивания и этикетирования, предназначенной для взвешивания, вычисления стоимости и этикетирования упакованных и не требующих специальной упаковки продуктов питания с возможностью нанесения на этикетку штрих-кода и информации о взвешиваемом товаре.

Система взвешивания и этикетирования включает в себя: весы, управляющий терминал и термопринтер.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- установка по уровню;
- индикация нуля;
- полуавтоматическое устройство установки на нуль;
- устройство первоначальной установки на нуль;
- устройство автоматического слежения за нулем;
- полуавтоматическое устройство выборки массы тары или компенсации массы тары;
- устройство предварительного задания массы тары;
- юстировка/калибровка;
- расчет стоимости;
- пересчет стоимости руб./кг в стоимость руб./100 г.

При подключении к весам принтера возможны следующие функции:

- индикация дополнительной информации (менеджмент);
- хранение информации;
- этикетирование значения стоимости;
- ввод формата этикетки;
- ввод формата штрих-кода;
- ввод текста.

Весы электронные торговые ES выпускаются 15 модификаций различающихся пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, ценами поверочных делений (дискретностями отсчета): ESW 203, ESW 303, ESW 323, ESW 403, ESW 313, ESW 333, ESW 343, ESW 413, ESW 513, ESW 533, ESW 2104, ESW 2204, ESW 2604, ESW 2704, ESW 5804.

Весы оснащены стандартным последовательным интерфейсом передачи данных RS-232, RS-485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Обозначение модификации	Значение характеристик
1	2	3
1. Класс точности по ГОСТ 29329, МР МОЗМ №76	Все модификации	Средний (III)
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	ESW 203 ESW 303 ESW 323 ESW 403 ESW 313 ESW 333 ESW 343 ESW 413 ESW 513 ESW 533 ESW 2104 ESW 2204 ESW 2604 ESW 2704 ESW 5804	6 3/6/12 3/6/12 15/30/60 3/6/8 6 4 15/30/60 12 6/10 3/6/15 15/30/60 3/6/8 3/6/8 3/6
3. Диапазон выборки массы тары, кг	ESW 203 ESW 303 ESW 323 ESW 403 ESW 313 ESW 333 ESW 343 ESW 413 ESW 513 ESW 533 ESW 2104 ESW 2204 ESW 2604 ESW 2704 ESW 5804	6 2 2 15 2 2 2 2 15 12 6 3 15 3 3 3

1	2	3
4. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	ESW 203 ESW 303 ESW 323 ESW 403 ESW 313 ESW 333 ESW 343 ESW 413 ESW 513 ESW 533 ESW 2104 ESW 2204 ESW 2604 ESW 2704 ESW 5804	40 20 20 100 20 40 40 100 40 40 20 100 20 20 20 20
5. Дискретность отсчета (d), г	ESW 203 ESW 303 ESW 323 ESW 403 ESW 313 ESW 333 ESW 343 ESW 413 ESW 513 ESW 533 ESW 2104 ESW 2204 ESW 2604 ESW 2704 ESW 5804	2 1/2/5 1/2/5 5/10/20 1/2/5 2/5 2 5/10/20 2 2/5 1/2/5 5/10/20 1/2/5 1/2/5 1/2
6. Цена поверочного деления (e), г	Все модификации	e = d
7. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной (периодической) поверке, г, в интервалах взвешивания: от НмПВ до 500 е вкл. св. 500 е до 2000 е вкл. св. 2 000 е до НПВ вкл.	Все модификации	± 0,5 e (± 1e) ± 1,0 e (± 2e) ± 1,5 e (± 3e)
8. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на ноль, г	Все модификации	±0,25 e
9. Порог чувствительности весов, г	Все модификации	1,4 d
10. Время установления показаний весов, с, не более	Все модификации	0,5
11. Дискретность индикации цены, руб./кг	Все модификации	1
12. Дискретность индикации стоимости и итоговой суммы, руб.	Все модификации	1

1	2	3
13. Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм: длина, ширина	ESW 203	330,240
	ESW 303	330,240
	ESW 323	330,240
	ESW 403	540,460
	ESW 313	380,360
	ESW 333	500,360
	ESW 343	650,360
	ESW 413	600,450
	ESW 513	380,360
	ESW 533	650,360
	ESW 2104	330,260
	ESW 2204	540,460
	ESW 2604	380,360
	ESW 2704	510,360
ESW 5804	510,360	
14. Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	ESW 203	330,240,85
	ESW 303	330,240,85
	ESW 323	330,240,85
	ESW 403	570,460,140
	ESW 313	380,360,140
	ESW 333	500,360,140
	ESW 343	650,360,140
	ESW 413	600,550,270
	ESW 513	380,360,140
	ESW 533	650,360,140
	ESW 2104	330,260,85
	ESW 2204	540,490,160
	ESW 2604	380,360,145
	ESW 2704	510,360,145
ESW 5804	510,360,270	
15. Масса весов, кг, не более	ESW 203	5
	ESW 303	5
	ESW 323	5
	ESW 403	40
	ESW 313	8
	ESW 333	9
	ESW 343	10
	ESW 413	65
	ESW 513	8
	ESW 533	10
	ESW 2104	6
	ESW 2204	40
	ESW 2604	13
	ESW 2704	14
ESW 5804	23	
16. Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	Все модификации	220 ⁺²² ₋₃₃
		50 ± 1
17. Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более	Все модификации	16
18. Средний срок службы весов, лет	Все модификации	8

1	2	3
19. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	Все модификации	от минус 10 до + 40 от 20 до 90 без конденсации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на корпусе весов, а также типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы в сборе – 1 шт.
2. Паспорт – 1 экз.
3. Методика поверки (Приложение А к Паспорту) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике «Весы электронные торговые ES, выпускаемые фирмой «ESPERA-WERKE GmbH», Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.08.2005 г.

Основные средства поверки: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.
 Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГЦИ Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»

MP МОЗМ №76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Метрологические и технические требования»

Техническая документация фирмы «ESPERA-WERKE GmbH», Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных торговых ES 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

ESPERA-WERKE GMBH
Moltkestraße 17-33
D-47058 Duisburg
Tel. ++49(0)203/30 54-0
Fax ++49(0)203/30 54-275
<http://www.espera.com>

Представитель фирмы
«ESPERA-WERKE GmbH»
Начальник отдела маркетинга



Р. Вольф