

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

генерального директора
"РОСТЕСТ-МОСКВА"

А.С. Евдокимов

16" 05 2001г.

Устройства весораспределяющие S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21622-01</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Garvens Automation GmbH", (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весораспределяющие типа S (далее - устройства) предназначены для распределения взвешенных однородных по размерам и форме упаковок товаров на группы в зависимости от их массы на предприятиях промышленности и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств заключается в преобразовании значения веса упаковки в электрический сигнал датчиком и сравнении значения этого сигнала с заданными значениями, в диапазоне границ распределения упаковок по массе.

Устройства имеют конструкцию, объединяющую весоизмерительный блок, грузоприемную секцию транспортера и терминал. Устройство поставляется в смонтированном виде. В качестве терминала могут быть использованы весовые терминалы: ID1 Plus, S, E и EcoLine.

Терминал ID1 Plus имеет клавиатуру, однострочный флуоресцентный семисегментный 7-ми разрядный дисплей для отображения цифровой и символьной информации, вспомогательный светодиодный аналоговый 3-х секционный индикатор для отображения положения измеренного значения веса по отношению к заданным границам распределения по массе и оперативную память на 25 описаний товара.

Терминал S имеет черно-белый или цветной жидкокристаллический дисплей с разрешением 640 x 480 и размером по диагонали 10,4". Имеются поля для представления информации по позициям: значение массы товара, производительность, количество упаковок по зонам классификаций, информация о работоспособности подключенных периферийных устройств, ошибки и тахометрическое табло (аналоговый графический дисплей с представлением статистики и производительности). Ввод информации и управление устройством осуществляется посредством интерфейса TouchScreen. Программное обеспечение терминала позволяет задать 7 зон распределения товара по массе, визуальный мониторинг всех режимов работы устройства, хранить в оперативной памяти до 100 описаний товара, установить защиту паролем, управлять скоростью движения транспортера.

Терминалы E и EcoLine имеют черно-белый жидкокристаллический дисплей с разрешением 640 x 480 и размером по диагонали 5,6" и мембранную клавиатуру. Программное обеспечение терминалов позволяет задать 3 границы зон распределения товара по массе, хранить в оперативной памяти до 50 описаний товара (терминал E), управлять скоростью движения транспортера.

На дисплее терминалов S, E, EcoLine отображается информация о количестве упаковок (товара), соответствующих заданным зонам распределения по весу, отображение среднего значения массы последних десяти "хороших" товаров, предусмотрена программа самодиагностики работоспособности всей системы. Доступ к изменению параметров системы защищен паролем.

Дополнительно предусмотрено:

- Подключение к системе качества FreeWeigh 9001.
- Пакет программ по статистике с распечаткой на внешнем (A4) и/или встроенном принтерах (S, E).
- Формирование сигнала квитирования для различных периферийных устройств;
- Установка дополнительного дисплея (ID1 Plus, S, E)

Все терминалы могут быть оснащены принтером, устройством считывания штрихового кода, устройствами выбора направления движения товара, различными интерфейсами передачи информации, а терминалы S и E – сетевым интерфейсом и дополнительной оперативной памятью. Терминалы S и E могут быть оснащены дополнительным дисплеем FAZ W100, а терминал S – дополнительной клавиатурой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Значения наибольшего предела взвешивания, производительности распределения по массе, ширины и длины весовой секции транспортера, габаритных размеров устройств приведены в таблице 1

Таблица 1

Наибольший предел взвешивания, кг	Производительность распределения по массе, уп./мин				Ширина транспортера, мм	Длина весовой секции транспортера, мм	Габаритные размеры устройства (Ш x Д), мм, не более
	ID1 Plus	S	E	EcoLine			
0,6	1...100	1...400	1...200		100...200	200...300	440 x 550
6	1...100	1...400	1...200		150...300	250...600	600 x 550
40		1...100			400...600	600, 800	800 x 900
120		1...80			500...900	1000...1500	1500 x 1500

2 Дискретность (d) задания границ распределения по массе и индикации показаний выбирается из ряда значений $\{1,2,5\}10^k$, где k – целое положительное или отрицательное число, или нуль при условии:

$$d \geq MGP/30000,$$

где МГР – максимальное значение верхней границы для зон распределения по массе.

3 Цена поверочного деления (e) выбирается из ряда значений 10^k , где k – целое положительное или отрицательное число, или нуль при условии:

$$e \geq d,$$

Примечания:

- значения границ зон распределения по массе, дискретности задания этих границ, дискретности индикации, цены поверочного деления и производительности распределения по массе для конкретного образца устройства устанавливается при его заказе для каждого вида товара.

4 Наименьший предел взвешивания: $20e$

5 Значения пределов допускаемой погрешности устройств при статическом взвешивании и взвешивании в движении в диапазоне измерения, ограниченном минимально возможным нижним и максимально возможным верхним значениями границ распределения товара по массе приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания при:		Пределы допускаемой погрешности	
$MGP/e \leq 1000$	$MGP/e > 1000$	при первичной поверке	при эксплуатации
До $50e$ вкл.	До $500e$ вкл.	$\pm 0,5e$	$\pm 1,0e$
Св. $50e$ до $200e$ вкл.	Св. $500e$ до $2000e$ вкл.	$\pm 1e$	$\pm 2,0e$
Св. $200e$	Св. $2000e$	$\pm 1,5e$	$\pm 3,0e$

6 Значения предельно допускаемого среднего квадратического отклонения (далее – СКО) устройств при взвешивании в движении приведены в таблице 3:

Таблица 3

Интервал взвешивания	Предельно допускаемое СКО, % от массы товара	
	при первичной поверке	при эксплуатации
до 100 г вкл.	0,48 %	0,6 %
св 100г до 300г вкл.	0,24 %	0,3 %
св 300г до 1 кг вкл.	0,16 %	0,2 %
св 1кг до 15 кг вкл.	0,08 %	0,1 %
св 15кг	0,053 %	0,067 %

7 Диапазон рабочих температур, °C

0...+40

8 Масса, кг, не более

200

9. Параметры электропитания от сети

переменного тока:

напряжение, В

220 (+22/-33)

частота, Гц

50 ±1

потребляемая мощность, В·А, не более

1000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство весораспределяющее

– 1 комплект

Руководство по эксплуатации

– 1 экз.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации “Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ “РОСТЕСТ-МОСКВА”.

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства весораспределяющие типа S соответствуют требованиям НТД.

Изготовители : Фирма “Garvens Automation GmbH”, B-31180 Giesen, Kampsts,7, Germany.

“Mettler-Toledo GmbH”

Представительство в СНГ

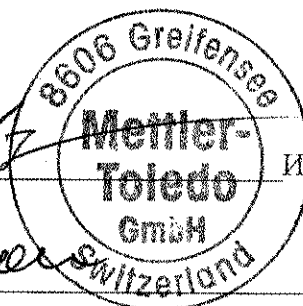
Генеральный менеджер _____

Начальник отдела

«РОСТЕСТ – МОСКВА» _____

Начальник сектора

«РОСТЕСТ – МОСКВА» _____



Ильин И.Б.

Брон М.Е.

Величко В..Т