

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. Генерального Директора
"РОСТЕСТ-МОСКВА"

Э.И. ЛАПТИЕВ

14 08 1998 г

Весы PAS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>17706-98</u> Взамен No _____
----------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные типа PAS предназначены для измерения массы и определения по заданной цене стоимости упаковок во время их движения по грузоприёмному конвейеру весов на промышленных и торговых предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании значения веса упаковки в электрический сигнал датчиком с электромагнитной компенсации нагрузки, измерении этого сигнала терминалом и определении стоимости покупки, как произведения результата измерения массы и заданного значения цены.

Полностью автоматизированные системы весового контроля, которые обеспечивают взвешивание, контроль, сортировку, маркировку цен, а также нанесение любой текстовой и графической (логотип предприятия, EAN коды и т.д.) информации на этикетку упаковки товарной продукции.

Терминал весов PAS2001 имеет возможность хранения информации о 1500 продуктах: наименование (до 100 символов), цена за единицу массы, масса тары, идентификаторы отдела, группы продукции, штрих-код и сопроводительный текст. Клавиатура весов на 25, 50 или 141 клавиш имеет как функциональные, так и свободно программируемые клавиши, которые обеспечивают быстрый вызов информации о продукте. Флуоресцентный графический дисплей позволяет отображать всю необходимую информацию о продукте. Терминал системы имеет встроенное термопечатающее устройство для печати одиночного и ^{результата} итогового, а также принтер для печати этикетки шириной до 80 мм. Программное обеспечение весов позволяет накапливать, хранить и распечатывать информацию о результатах работы весов: итоги за смену, по отделу, по группе продукции, по конкретному продукту, по времени и вести электронный журнал. Имеется встроенный интерфейс, позволяющий соединение нескольких весов в сеть, а также - интерфейс RS232C для подключения компьютера или устройства считывания штрихового кода.

Весы PAS2002 комплектуется терминалом, имеющим черно-белый с высококонтрастным изображением жидкокристаллический дисплей с подсветкой и клавиатуру-

ру. Клавиатура состоит из 8 функциональных клавиш, цифровой клавиатуры и 2-х клавиш задания скорости транспортера. Имеются 4 клавиши направления. Дисплей условно разделен на зоны:

- информационное табло с наглядным представлением значения текущей массы товаров и всех важных параметров системы в целом (стадии наполнения, обработки обратного сигнала, сообщения об ошибках);
- тахометрическое табло (аналоговый графический дисплей с представлением статистики и производительности);
- различные поля в зависимости от конфигурации системы (индикация количества каждого из товаров, прошедших устройство, среднее значение массы по каждому из артикулов, производительность системы и т.д.).

Программное обеспечение обеспечивает возможность изменения или ввод новых информационных полей. Оператор имеет возможность с помощью специального меню задать ассортимент (для модификации VS – 100 артикулов, для модификации VO- 200 артикулов) товара и допускаемые пределы (верхний и нижний) отклонений, классифицировать продукцию по трем зонам, получать среднее значение взвешенных товаров по каждому из артикулов, дорабатывать программное обеспечение VS и VO до потребностей конкретного рабочего места по контролю на потоке. Предусмотрена программа самодиагностики работоспособности всей системы. Доступ к изменению параметров системы защищен паролем.

Дополнительно для PAS2002 предусмотрено:

- специальное программное обеспечение для организации конкретной системы хозяйствования и учёта;
- специальный дизайн и исполнение для фармацевтической промышленности;
- подключение к системе качества FreeWeigh 9001;
- подключение различных периферийных устройств (например, сортировочной системы, работающей на сжатом воздухе);
- установка двух интерфейсов RS232C, RS422 или CL 20;
- пакет программ по статистике с распечаткой на внешнем (формата А4) и / или встроенном принтере;
- сетевая поддержка (Ethernet);
- цветной дисплей, с установкой различных программных систем с возможностью установки до 7 взвешивающих зон и визуального мониторинга на дисплее всех режимов работы системы контроля;
- исполнение в требуемом классе защиты и возможность адаптации машины под любые условия эксплуатации (например, изготовление специальных подводных транспортеров для продуктов, подаваемых сверху, или обеспечение требуемой системы сигнализации при эксплуатации на предприятиях различной категории.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения наибольшего предела взвешивания, дискретности d и цены поверочного деления e , габаритных размеров и массы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	Пределы взвешивания, кг	Дискретность, d, e . г	Производительность, уп./мин	Габаритные размеры, мм не более	Масса, кг, не более
1	2	3	4	5	6
PAS2001	0,02...6	1, 2, 5, 10 3	1...70	2500 x 1100 x 2000	130
PAS2001-20	0,1...40	2, 5, 10, 20	1...40	2500 x 1100 x 2000	130

1	2	3	4	5	6
PAS2002 VS PAS2002 VO	0,02...6	1, 2, 5	1...100	2500 x 1100 x 2000	130
PAS2002-20 VS PAS2002-20 VO	0,1...40	2, 5, 10, 20	1...40	2500 x 1100 x 2000	180

Примечания: 1. Конкретные значения дискретности и производительности взвешиваний конкретного образца весов устанавливаются при его заказе.
2. Дискретность должна быть не менее 1/6000 наибольшего предела взвешивания.

2. Значения пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при:			
	Взвешивании в движении		статическом нагрузении	
	при первичной поверке	в эксплуатации	при первичной поверке	в эксплуа тации
До 500d вкл.	$\pm 1,5d$	$\pm 2,0d$	$\pm 0,5d$	$\pm 1,0d$
Св. 500d до 2000d вкл.	$\pm 2,0d$	$\pm 3,0d$	$\pm 1,0d$	$\pm 2,0d$
Св. 2000d	$\pm 2,5d$	$\pm 4,0d$	$\pm 1,5d$	$\pm 3,0d$

3. Пределы допускаемой ошибки при вычислении стоимости упаковки, коп. $\pm 0,5$
4. Диапазон рабочих температур, °C $0...+40$
5. Параметры электропитания от сети переменного тока:
- напряжение, В $220^{+22/-33}$
 - частота, Гц 50 ± 1
 - потребляемая мощность, ВхА, не более 500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1. Весы типа PAS - 1 шт.
- 2. Эксплуатационная документация - 1 компл.
- 3. Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с *Методикой*, разработанной РОСТЕСТ-МОСКВА и входящей в комплект эксплуатационной документации.
Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы типа PAS соответствуют требованиям технической документации фирмы.

Изготовитель : Фирма "Garvens Automation GmbH", B-31180 Giesen, Kampsts,7, Germany.

METTLER TOLEDO GmbH
Представительство в СНГ
Глава представительства

Начальник отдела
РОСТЕСТ - МОСКВА


METTLER TOLEDO
Mettler-Toledo AG, CH-8600 Greifensee


В. Дубровицки

Брон М.Е.