



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

«21» *сентября* 2008 г.

Устройства весоизмерительные МС/DAT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28489-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Pavone Sistemi S.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весоизмерительные МС/DAT (далее - устройства) предназначены для статического измерения массы твердых, сыпучих, жидких и газообразных веществ, находящихся в емкостях, а также отдельных объектов. Кроме того устройства могут применяться в составе весодозирующих или весоизмерительных систем.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия устройств основан на преобразовании деформации упругого элемента датчиков весоизмерительных тензорезисторных, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал. Далее этот сигнал поступает в аналого-цифровой преобразователь (АЦП), который расположен в корпусе весоизмерительного прибора. Информация о массе взвешенного груза выводится на цифровое табло, расположенное на передней панели весоизмерительного прибора.

Конструктивно устройства состоят из комплекта весоизмерительных тензорезисторных датчиков, кабелей, соединительных коробов и весоизмерительного прибора.

В устройстве могут применяться следующие весоизмерительные приборы: МС102, МС302, DAT400 и DAT500. Весоизмерительный прибор выбирается для конкретного экземпляра устройства в зависимости от требуемых функциональных возможностей (автономное питание, функции накопления, печати информации, специальные функции и т.д.) и конструкции корпуса. Любой из перечисленных весоизмерительных приборов допускает подключение компьютера и других внешних регистрирующих устройств через стандартные интерфейсы RS232, RS422/RS 485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наибольший предел взвешивания (НПВ), т от 0,01 до 500
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т 20e
Дискретность (d) и цена поверочного деления (e), кг..... от 0,1 до 500
Класс точности весоизмерительных датчиков по МР МОЗМ 60 С3 или С4
Число поверочных интервалов датчиков.....3000 или 4000
Количество подключаемых весоизмерительных датчиков:
- для весоизмерительных приборов МС102 и МС302.....от 1 до 8
- для весоизмерительных приборов DAT400 и DAT500.....от 1 до 6
Диапазон выборки массы тары..... от 0 до НПВ
Класс точности по ГОСТ 29329 средний (III)
Диапазон рабочих температур, °С:..... от минус 10 до плюс 40;
Параметры электрического питания:
для весоизмерительных приборов МС102 и МС302
- напряжение, В..... 220 (+22/-33);
- частота, Гц 50±1
- потребляемая мощность, В·А, не более 15

для весоизмерительных приборов DAT400 и DAT500

- напряжение (постоянный ток), В 24;
- потребляемая мощность, В·А, не более 7,5

Пределы допускаемой погрешности:

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при:	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 500 е включ.	$\pm 0,5e$	$\pm 1e$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1e$	$\pm 2e$
св. 2000 е	$\pm 1,5e$	$\pm 3e$

Вероятность безотказной работы за 1000ч 0,92

Габаритные размеры, мм:

- приборов весоизмерительных МС102 и МС302 144x72x120
- приборов весоизмерительных DAT400 106x90x58
- приборов весоизмерительных DAT500 95,3x48x150

Масса, г не более:

- приборов весоизмерительных МС102 и МС302 1000
- приборов весоизмерительных DAT400 700
- приборов весоизмерительных DAT500 500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЯ
1	Устройство весоизмерительное МС/DAT, в том числе:	1 шт.	Конкретная модификация прибора и количество датчиков определяются при заказе
	датчики весоизмерительные	1 комплект	
	прибор весоизмерительный	1 шт.	
	соединительные кабели	1 комплект	
	соединительные коробка	1 комплект	
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
3	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом “Устройства весоизмерительные МС/DAT. Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМС» в 2004 г.

Основные средства поверки:

- гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001,
- силовоспроизводящая машина, динамометр образцовый 3-го разряда по ГОСТ 9500-84 с НПИ, равным НПВ одного измерительного канала устройства.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

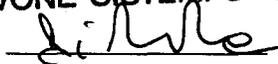
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств весоизмерительных МС/DAT утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма "Pavone Sistemi S.r.l.", Италия
Via Dei Chiosi 18, 20040Cavenago Briaza -MI- ITALIA
тел. 02-95339165, e-mail: pavone@pavonesistemi.it

Представитель фирмы
«Pavone Sistemi S.r.l.», Италия

PAVONE SISTEMI s.r.l.



М.П.

Донатто Ди Реда