

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



ОДОБРАЖЕНО

Зам. генерального директора
РОСРЕЕСТ-Москва

А.С. Евдокимов

2001 г.

| | |
|------------------------------------|---|
| <p>Весы монорельсовые 0990</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15626-01</u> Взамен № 15626-96</p> |
|------------------------------------|---|

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo Inc" (США).

Назначение и область применения

Весы монорельсовые 0990 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов, подвешиваемых к грузоприемному рельсу.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал двумя весоизмерительными тензорезисторными датчиками, встроенными в грузоприемный рельс, и преобразовании весовым терминалом этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из грузоприемного рельса и весового терминала. Весы могут быть укомплектованы весовыми терминалами МЕТТЛЕР ТОЛЕДО следующих модификаций: Jaguar, JaguarExtreme, Lynx, LynxBatch, Panther, Puma, Hawk, 8142PRO, Kingbird, Coguair 8530, ID1 Plus, ID2sx, ID3, ID5sx, ID7, ID20, Spider 1, Spider 2, Spider 3. Перечисленные модификации терминалов отличаются встроенным прикладным программным обеспечением.

Терминалы могут дополнительно комплектоваться дополнительными отсчетными устройствами (8618, 8624), контроллерами передачи данных и управления различными электромеханизмами (типа MD3015, 9360), расширяющих функциональные возможности устройств, включая программирование функций под конкретные задачи, печатающими устройствами, приспособлениями для крепления терминала к стене и установки на пол (штативы, кронштейны).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения: НПВ, дискретности (d), цены поверочного деления (e), длины грузоприемного рельса, потребляемой мощности и массы приведены в Таблице 1.

Таблица 1

| НПВ, кг | Дискретность (d) и цена поверочного деления (e) | Длина грузоприемного рельса, мм | Потребляемая мощность, ВА | Масса, кг, не более |
|-------------|---|------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 550 1250 | d=e= k x 10 ⁿ , где: k={1,2,5}, n – целое положительное, отрицательное число или нуль, при условии 500≤НПВ/e≤2500 | 600 или 1200 | не более 40 | 90 |

2. Диапазон рабочих температур:

- для грузоприемного рельса

(- 40...+40) °С;

- для терминала и прочего оборудования (0...+40) °С
- 3. Наименьший предел взвешивания: 20e;
- 4. Порог чувствительности весов: 1,4d;
- 5. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76: III- средний;
- 6. Значения пределов допускаемой погрешности приведены в Таблице 2.

Таблица 2

| Интервалы взвешивания | Пределы допускаемой погрешности | |
|------------------------|---------------------------------|------------------|
| | при первичной поверке | при эксплуатации |
| До 500e вкл. | +/-0,5e | +/-1e |
| Св. 500e до 2000e вкл. | +/-1e | +/-2e |
| Св. 2000e | +/-1,5e | +/-3e |

7. Параметры питания переменным током:

| | |
|---------------|----------------|
| Напряжение, В | 220 (+22/ -33) |
| Частота, Гц | 50 (+/-1) |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного рельса.

Комплектность

Весы монорельсовые 0990:

- 1) Грузоприемный рельс – 1 шт.;
- 2) Весовой терминал – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации - 1 компл.

Дополнительное оборудование и ЗИП, поставляемые по отдельному заказу в соответствии с Руководством по эксплуатации:

- Интерфейсы аналогового вывода для терминала Panther (0917-0246, 0917-0247, 0917-0256)
- Компоненты для аналогового вывода (0962-0035, 0962-0036, 0962-0037);
- Компоненты интерфейса ModBus для терминала Panther (0917-0253, 0900-0320);
- Интерфейс Allen-Bradley для терминала Panther (0917-0251);
- Компоненты интерфейса ProfiBus для терминала Panther (0917-0252, 0900-0311, 0917-0268);
- Корпус IP65 опто-волоконного интерфейса ввода-вывода (0961-0086);
- Интерфейсы дискретного вывода для терминала Panther (0962-0038, 0962-0044, 0962-0039);
- Источник питания к терминалу PUMA (0964-0071);
- Аккумуляторные батареи к терминалу PUMA (0964-0078, 0964-0083);
- Зарядные устройства к аккумуляторным батареям (0964-0086, 0964-0062);
- Компоненты опто-волоконного интерфейса ввода-вывода для терминала PUMA (0961-0090, 0964-0043, 0964-0058, 0964-0059, 0964-0060, 0964-0053);
- Опто-волоконный кабель (0900-0268, 0900-0269, 0964-0054, 0960-0189);
- Устройство дистанционного управления к терминалу PUMA (0917-0272);
- Интерфейс двоично-десятичного вывода для терминала Lynx (0917-0227);
- Интерфейсы аналогового вывода для терминала Lynx (0917-0225);
- Интерфейсы дискретного вывода для терминала Lynx (0917-0229, 0917-0237, 0917-0238);
- Компоненты клавиатуры для терминала Jaguar (0917-0274, 0917-0215);
- Компоненты ID-Net конвертера (0900-0284, 0917-0244, AWU3, AWU6);
- Компоненты интерфейса ProfiBus к терминалу Jaguar (0917-0250, 0900-0311, 0917-0243);
- Компоненты интерфейса ModBus к терминалу Jaguar (0900-0320, 0917-0254);
- Аналоговый весовой интерфейс к терминалу Jaguar (0917-0211, 0917-0257, 0917-0258, 0917-0212);
- Интерфейс Allen-Bradley к терминалу Jaguar (0917-0213);
- Многофункциональный интерфейс к терминалу Jaguar (0917-0223);
- Аналоговый интерфейс вывода к терминалу Jaguar (0917-0242);

- Дисплей к терминалу Jaguar (0917-0214);
- Кронштейн к терминалу Jaguar (0917-0209);
- Стойка к терминалу Jaguar (0917-0233);
- Принтер (8845, 8807, 8861, 8865, GA46);
- Интерфейсные кабели к принтерам (0900-0309-000, 0900-0243-000, 503755, 0900-0277—000, 0900-0276-000, 0900-0290);
- Модуль ОЗУ к принтеру 8865 (0901-0326-000);
- Компоненты к принтеру 8865 (0901-0330-000, 0901-0367-000);
- Конвертер CL-RS232C для принтеров (0964-0065-000);
- Дополнительный 6-разрядный дисплей 8618;
- Устройство управления для дисплея 8618 (ТА000138);
- Источник питания для 8618 (ТА000140);
- Дополнительный дисплей 8624;
- Опто-волоконный интерфейс для дисплея 8624 (0961-0077-000);
- Сетевой кабель для дисплея 8624 (0964-0080-000);
- Контроллер MD3015;
- Источники питания к контроллеру MD3015 (0962-0027, 0962-0030, 0962-0031);
- Модуль реле к контроллеру MD3015 (0962-0024);
- Контроллер 9215;
- Компоненты интерфейса SmartLink к контроллеру 9215 (0964-0042, 0961-0061);
- Источники питания к контроллеру 9215 (0962-0037, 0962-0038);
- Контроллер 9127;
- Компоненты контроллера 9102 (90359900А, 91020001000, 90553000А, 90525800А(PUMA));
- Контроллер аналогового вывода 9325;
- Контроллер вывода двоично-десятичного кода 9323;
- Контроллер управления (Стереть-Тара-Печать-Нуль) 9330;
- Конвертер сигналов датчиков веса 9321;
- Программируемая клавиатура 9360;
- Источники питания к клавиатуре 9360 (0964-0013, 0964-0014);
- Модуль памяти к клавиатуре 9360 (0964-0018);
- Интерфейсы к клавиатуре 9360 (0964-0011, 0964-0012, 0964-0047, 0964-0048, 0964-0045, 0964-0046);
- Дополнительные источники питания (00962-0037, 0917-0240);
- Соединительные коробки (0901-0416, 0901-0148, 09-000000, 09-000001, ТВ100450, ТВ100458, ТВ100391, ТВ100393, ТВ100395, ТВ100481, ТВ100448, ТВ100451);
- Корпус для аппаратуры обработки X-Purge.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в номера заказа вышеперечисленного дополнительного оборудования и ЗИП.

Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации "Методика поверки", утвержденным РОСТЕСТ-Москва.

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия», Рекомендации МОЗМ №76-1 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия», документация фирмы.

Заключение

Весы монорельсовые 0990 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель : фирма "Mettler-Toledo Inc", 350 W. Wilson Bridge Rd. Worthington, Ohio 43085, USA.

Согласовано

Меттлер-Толедо ГмбХ
Представительство в СНГ
Глава представительства



И.Б. Ильин

Начальник отдела «Ростест-Москва»

М.Е. Брон

Начальник сектора «Ростест-Москва»

В.Т. Величко