



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

«16» марта 2006 г

Весы платформенные Vertex	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15624-06</u> Взамен № 15624-01
---------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные Vertex (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Результаты взвешивания преобразуются аналого-цифровым преобразователем (АЦП) весоизмерительного прибора и выводятся на его табло. Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства со встроенными 4-мя весоизмерительными датчиками и весоизмерительного прибора, соединённых между собой кабелем. В качестве весоизмерительного прибора могут использоваться приборы Jaguar, JaguarExtreme, IND, Lynx, LynxBatch, Panther, Puma, Hawk, 8142PRO, Kingbird, Coguar 8530, ID1 Plus, ID2sx, ID3, ID5sx, ID3sTx, ID7, ID20, Spider 1, Spider 2, Spider 3 фирмы Mettler Toledo. Весоизмерительные приборы могут 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 к стене и установки на пол (штативы, кронштейны). Грузоприёмные устройства, устанавливаемые в приямок, имеют специальные конструктивные элементы оформления весового приямка, а напольные грузоприёмные устройства имеют подъездные ramпы.

Платформы грузоприёмных устройств и весоизмерительные приборы изготавливают из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. По отдельному заказу грузоприёмная платформа весов может быть изготовлена по заданным размерам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг (в соответствии с п.2.1.1 по ГОСТ 29329)	от 500 до 10000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ) (в соответствии с п.2.1.2 по ГОСТ 29329)	20e
Дискретность отсчёта (d) и цена поверочного деления (e) (в соответствии с п.2.1.3 по ГОСТ 29329)	$d=e= k \times 10^n$, где: $k=\{1,2,5\}$, n – целое положительное или отрицательное число или нуль, при условии $500 \leq \text{НПВ}/e \leq 10000$

Наименование	Значение
Порог чувствительности весов	1,4e
Класс точности весов по ГОСТ29329 и МР МОЗМ №76	средний III
Диапазон рабочих температур для грузоприёмного устройства: для весов с НПВ/е ≤ 3000 для весов с НПВ/е > 3000 для весоизмерительного прибора для остального оборудования	от минус 40 до плюс 40 °С от минус 10 до плюс 40 °С от минус 10 до плюс 40 °С от минус 10 до плюс 40 °С
Пределы допускаемой погрешности при первичной (периодической) поверке в интервалах взвешивания: от НмПВ до 500е вкл. св. 500е до 2000е вкл. св. 2000е	± 0,5е (± 1е) ± 1е (± 2е) ± 1,5е (± 3е)
Габаритные размеры грузоприёмного устройства, мм	длина от 914 до 1524 ширина от 914 до 2133 высота от 76 до 102
Масса, кг	от 170 до 600
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Основная:

1. Грузоприемное устройство Vertex — 1 шт.;
2. Весоизмерительный прибор — 1 шт.;
3. Руководство по эксплуатации — 1 экз.;
4. Методика поверки — 1 экз.

По дополнительному заказу в соответствии с Руководством по эксплуатации поставляется:

- 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 (TA000138);
- Источник питания для 8618 (TA000140);
- 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 (90359900A, 91020001000, 90553000A, 90525800A(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);
- Элемент роликового конвейера к контроллеру 9102 (KC269495020);
- Вакуумный толкатель к контроллеру 9102 (KC277559020);
- Дополнительные источники питания (00962-0037, 0917-0240);
- Соединительные короба (0901-0416, 0901-0148, 09-000000, 09-000001, TB100450, TB100458, TB100391, TB100393, TB100395, TB100481, TB100448, TB100451);
- Корпус для аппаратуры обработки X-Purge.

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с документом «Весы платформенные Vertex фирмы «Mettler-Toledo Inc», США». Методика поверки», утверждённая ФГУП ВНИИМС «14» марта 2006 г.

Основное поверочное оборудование: гири классов точности F_2 , M_1 по ГОСТ 7328-2002.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных Vertex 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 "Mettler-Toledo Inc", США
350 W. Wilson Bridge Rd. Worthington, Ohio 43085, USA.

Представитель
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»

Л.С. Петропавловская

