

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

РОСТЕСТ-Москва

А.С. Евдокимов

15 " 02 2001 г.

Весы платформенные Vertex	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15624-01</u> Взамен № 15624-96
------------------------------	--

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

## Назначение и область применения

Весы платформенные Vertex (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов, помещенных на прямоугольную грузоприемную платформу.

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

## Описание

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

Весы состоят из грузоприемной платформы и весового терминала. Весы могут быть укомплектованы весовыми терминалами МЕТТЛЕР ТОЛЕДО следующих модификаций: Jaguar, JaguarExtreme, Lynx, LynxBatch, Panther, Puma, Hawk, 8142PRO, Kingbird, Coguar 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 к стене и установки на пол (штативы, кронштейны). Для модификаций платформенных весов, устанавливаемых в весовой приямок, выпускаются специальные конструктивные элементы оформления весового приямка, а для напольных – подъездные ramпы..

В качестве материала элементов конструкции грузоприемной платформы и терминала используется нержавеющая сталь или алюминиевый сплав. По отдельному заказу грузоприемная платформа весов может быть изготовлена с требуемыми размерами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения: НПВ, дискретности (d), цены поверочного деления (e), габаритных размеров грузоприемной платформы, потребляемой мощности и массы приведены в Таблице 1.

Таблица 1

НПВ, кг	Дискретность (d) и цена поверочного деления (e)	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм	Потребляемая мощность, ВА	Масса, кг, не более
от 500 до 10000 вкл-но	$d=e=k \times 10^n$ , где: $k=\{1,2,5\}$ , n – целое положительное или отрицательное число или нуль, при условии $500 \leq \text{НПВ}/e \leq 10000$	Длина от 914 до 1524 Ширина от 914 до 2133 Высота от 76 до 102	не более 40	от 170 до 600

## 2 Диапазон рабочих температур:

- для грузоприемной платформы (- 40...+40) °С - для весов с НПВ/е ≤ 3000  
(- 10...+40) °С - для весов с НПВ/е > 3000
- для терминала и прочего оборудования (-10...+40) °С

3. Изменение температуры для весов с НПВ/е > 5000 в течение суток: ± 5 °С\*

4. Наименьший предел взвешивания: 20е;

5. Порог чувствительности весов: 1,4d;

6. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76: III- средний;

7. Значения пределов допускаемой погрешности приведены в Таблице 2.

Таблица 2

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

## 8. Параметры питания переменным током:

Напряжение, В 220 (+22/-33)

Частота, Гц 50 (+/-1)

\*Примечание: Для весов с НПВ/е ≥ 5000 при изменении температуры на месте эксплуатации более чем на 5 °С в диапазоне рабочих температур весы подлежат калибровке при наибольшей нагрузке гирями III разряда по ГОСТ 7328 непосредственно перед выполнением измерений.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемной платформы.

## Комплектность

Весы платформенные Vertex:

1) Грузоприемная платформа – 1 шт.;

2) Весовой терминал – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации - 1 компл.

Дополнительное оборудование и ЗИП, поставляемые по отдельному заказу в соответствии 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 (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 коробки (0901-0416, 0901-0148, 09-000000, 09-000001, TB100450, TB100458, TB100391, TB100393, TB100395, TB100481, TB100448, TB100451);
- 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”, согласованным ГЦИ СИ “РОСТЕСТ-Москва”.

Основное поверочное оборудование: гири III, 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

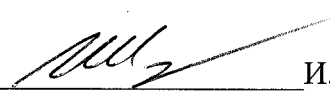
Весы платформенные Vertex соответствуют требованиям НТД.

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