

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

1

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С. Евдокимов

2001 г.



Весы платформенные HD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21295-01</u> Взамен № _____
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

## Назначение и область применения

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

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

## Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал весоизмерительным тензорезисторным датчиком, встроенным в весовую платформу, и преобразовании терминалом этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из весовой платформы и терминала. Весы могут быть укомплектованы терминалами МЕТТЛЕР ТОЛЕДО следующих модификаций: Jaguar, JagXtreme, 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.

Ко всем терминалам возможно подключение дополнительных устройств: контроллеров MD3015, 9215, конвертера сигналов весоизмерительных модулей 9321, конвертера аналогового вывода 9325, конвертера двоично-десятичного кода 9323, модуля управления весами (Стереть-Тара-Печать-Ноль) 9330, внешней клавиатуры 9360, расширяющих функциональные возможности весов, а также, дополнительных дисплеев (8618, 8624) и принтеров (8845, 8807, 8861, 8865, GA46).

В качестве материала рамы весовой платформы используется нержавеющая (модификации с обозначением, включающим "S"), или конструкционная сталь (модификации с обозначением, включающим "P").

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения: Наибольшего предела взвешивания (далее – НПВ), наименьшего предела взвешивания (далее – НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), пределов допускаемой погрешности, класса точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76, порога чувствительности и габаритных размеров весовой платформы приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Модификация	HD050PR HD050SR	HD100PR HD100SR	HD250PR HD250SR	HD250PL HD250SL	HD500PL HD500SL
НПВ	50 кг	100 кг	250 кг	250 кг	500 кг
НмПВ	20d				
Число поверочных делений	от 500 до 5000 вкл.				
Дискретность (d)	выбирается из ряда значений $\{1,2,5\} \cdot 10^k$ , где k – целое положительное, отрицательное число или нуль при условии, что $500 \leq \text{НПВ}/d \leq 5000$				
Цена поверочного деления (e)	e=d				
Предел допускаемой погрешности - при первичной поверке - при эксплуатации	в интервалах взвешивания				
	до 500e вкл.	от 500e до 2000e вкл.		свыше 2000e	
	± 0,5e	± 1,0e		± 1,5e	
	± 1,0e	± 2,0e		± 3,0e	
Класс точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76	III-средний				
Порог чувствительности	1,4d				
Размеры весовой платформы, мм	508 x 508 x (152...171)			610 x 762 x (216...229)	

2. Масса весов, кг, не более: 80...170
- 3 Диапазон рабочих температур, °C:
- для грузоприемной платформы - 40...+40 - для весов с НПВ/e  $\leq$  3000
  - 10...+40 - для весов с НПВ/e > 3000
  - для терминала и прочего оборудования -10...+40
4. Параметры питания переменным током:
- Напряжение, В 220 (+22/ -33)
- Частота, Гц 50  $\pm$  1
- Потребляемая мощность, не более ВА 40

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

Весы платформенные HD:

- 1) Весовая платформа – 1 шт.;
  - 2) Терминал – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации - 1 компл.

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

### Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации “Методика поверки”, утвержденным ГЦИ СИ “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 платформенные HD соответствуют требованиям НТД.

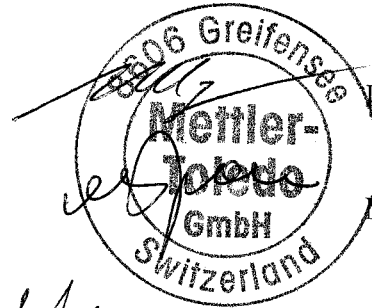
Изготовитель : фирма "Mettler-Toledo Inc", 350 W. Wilson Bridge Rd. Worthington, Ohio 43085, USA.

Согласовано

Меттлер-Толедо ГмбХ  
Представительство в СНГ  
Глава представительства

Начальник отдела «Ростест-Москва»

Начальник сектора «Ростест-Москва»



И.Б. Ильин

М.Е. Брон

В.Т. Величко

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*